

**HUBUNGAN ANTARA ATRIBUT PRODUK DENGAN
LOYALITAS PELANGGAN SEPEDA MOTOR HONDA PADA
WARGA RW 002 KELURAHAN JATINEGARA KAUM,
KECAMATAN PULOGADUNG, JAKARTA TIMUR**

NOVIE TRI LESTARI

8135108161



**Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Pada Fakultas Ekonomi Universitas Negeri
Jakarta**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TATA NIAGA
JUSRUSAN EKONOMI DAN ADMINISTRASI
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2014**

**THE CORRELATION BETWEEN AFTER PRODUCT
ATTRIBUTTE WITH CUSTOMER LOYALTY COMMUNITY
DISTRICT 002 IN JATINEGARA KAUM KECAMATAN
PULOGADUNG, EAST JAKARTA**

NOVIE TRI LESTARI

8135108161



**Skripsi is Written as Part Of Bachelor Degree in Education Accomplishment
Of Faculty of Economic At State University of Jakarta**

STUDY PROGRAM OF COMMERCE EDUCATION

DEPARTEMENT OF ECONOMICS AND ADMINISTRATION

FACULTY OF ECONOMIC

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2014

ABSTRAK

NOVIE TRI LESTARI. Hubungan Antara Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan Pada Warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum, Jakarta Timur. Skripsi, Jakarta. Program Studi Pendidikan Tata Niaga, Jurusan Ekonomi dan Administrasi, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Jakarta, Juni 2014.

Penelitian ini dilakukan di RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum, Jakarta Timur. Selama empat bulan terhitung sejak Maret 2014 sampai dengan Juni 2014. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan pendekatan korelasional. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum. Populasi terjangkaunya adalah Warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum sebanyak 45 orang. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik acak sederhana sebanyak 30 orang.

Untuk menjaring data dari kedua variabel digunakan kuesioner model skala likert untuk Atribut Produk (Variabel X) dan Loyalitas Pelanggan (Variabel Y). Sebelum instrumen ini digunakan dilakukan uji validitas untuk kedua variabel. Untuk variabel X, dari 36 butir pernyataan setelah divalidasi terdapat 6 butir pernyataan yang drop, sedangkan yang memenuhi kriteria atau valid terdiri dari 30 butir pernyataan. Untuk variabel Y, dari 28 butir pernyataan setelah divalidasi terdapat 3 butir pernyataan yang drop, sedangkan yang memenuhi kriteria atau valid terdiri 25 butir pernyataan. Perhitungan reliabilitas kedua variabel itu menggunakan rumus *Alpha Cronbach*. Hasil reliabilitas variabel X sebesar 0,919 dan hasil reliabilitas variabel Y sebesar 0,921. Hasil ini membuktikan bahwa instrumen tersebut *reliable*.

Persamaan regresi yang dihasilkan adalah $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$. Uji persyaratan analisis yaitu uji normalitas galat taksiran regresi Y atas X dengan uji lilliefors menghasilkan $L_{hitung} = 0,0893$, sedangkan L_{tabel} untuk $n = 40$ pada taraf signifikan 0,05 adalah 0,140. Karena $L_{hitung} < L_{tabel}$ maka galat taksiran Y atas X berdistribusi normal. Uji linearitas regresi menghasilkan $F_{hitung} < F_{tabel}$ yaitu $0,86 < 2,42$, sehingga disimpulkan bahwa persamaan regresi tersebut linier. Dari uji keberartian regresi menghasilkan $F_{hitung} > F_{tabel}$, yaitu $15,64 > 4,10$, artinya persamaan regresi tersebut signifikan. Koefisien korelasi *Product Moment* dari Pearson menghasilkan $r_{xy} = 0,540$, selanjutnya dilakukan uji keberartian koefisien korelasi dengan menggunakan uji t dan dihasilkan $t_{hitung} = 3,955$ dan $t_{tabel} = 1,68$. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa koefisien korelasi $r_{xy} = 0,540$ adalah signifikan. Koefisien determinasi yang diperoleh sebesar 29,16% yang menunjukkan bahwa 29,16% variasi loyalitas pelanggan ditentukan oleh atribut produk.

Kata kunci:Loyalitas Pelanggan,Atribut Produk.

ABSTRACT

NOVIE TRI LESTARI. *The Correlation Between Product Attribute With Customer Loyalty Honda Motorcycle In Community District 002 Jatinegara Kaum, Pulogadung, East Jakarta. Study Program of Commerce Education, Department of Economics and Administration, Faculty of Economics, State University of Jakarta, June 2014.*

The research was conducted at Community District 002 Jatinegara Kaum, Pulogadung, East Jakarta, for four months from March 2014 until June 2014. The research method used is survey method with the correlational approach. Population in this research is all of Community District 002 Jatinegara Kaum, Pulogadung, East Jakarta, whereas the possible populations who employees of RT 007, amounting to 40 people. The technique which is used in gathering the sample was simple random sampling about 30 peoples.

To capture data from these two variables are used questionnaire Likert scale models for Product Attribute (variable X) and Customer Loyalty (Variable Y). Before the instrument is used tested the validity for both variables. For variable X, from 36 points statement after statement validated there are 6 points that drop invalid, while meeting the criteria or a valid statement consists of 30 points. For variable Y, From 28 points statement after statement validated contained 3 points that drop invalid, while meeting the criteria or invalid items comprised 25 statements. Reliability calculation of both variables using Cronbach Alpha formula. The results of the X variable reliability of 0.846 and the reliability of variable Y at 0.875. These results prove that the instrument is reliable.

The resulting regression equation is $\hat{Y}=46.99+0.43X$. Test requirements analysis of the normality tester or of estimated regression of Y on X to produce L_{count} lilliefors test=0,0893, while the L_{table} for n= 40 at 0.05 significant level is 0.140. Because the $L_{count} < L_{table}$ then an error estimate of Y on X is normally distributed. Testing linearity of regression produces $F_{calculated} < F_{table}$ is 0,86<2.42, so it was concluded that the linear equation regression. From test significance regression produces $F_{count} > F_{table}$, which is 15.64>4.10, meaning that the regression equation is significant. Correlation coefficient of Pearson Product Moment generating $r_{xy}=0,540$, then performed the test significance correlation coefficient using the t test and the resulting $t_{count}=3,955$ and $T_{table}=1,68$. It can be concluded that the correlation coefficient $r_{xy}=0.540$ is significant. The coefficient of determination obtained for 29,16% which shows that 29,16% of the variation of customer loyalty determined by the product attribute.

Keywords:*Customer Loyalty, Product Atribute.*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Ekonomi



Drs. Dedi Purwana ES, M.Bus
NIP. 19671207 199203 1 001

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. <u>Dra. Tjutju Fatimah, M. Si</u> NIP. 1953117 198203 2 001	Ketua Pengaji		27-06-2014
2. <u>Dra. Corry Yohana, MM</u> NIP. 19590918 198503 2 011	Pengaji Ahli		04-07-2014
3. <u>Dra. Dientje Griandini</u> NIP. 19550722 198210 2 001	Sekretaris		27-06-2014
4. <u>Setyo Ferry Wibowo, S.E, M.Si</u> NIP. 10720617 199903 1 001	Pembimbing I		27-06-2014
5. <u>Dra. Nurahma Hajat, M.Si</u> NIP. 19531002 198503 2 001	Pembimbing II		03-07-2014

Tanggal lulus : 26 Juni 2014

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum pernah dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, sertasanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Juni 2014

Yang membuat pernyataan



No. Reg: 8135108161

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMPAHAN

Jalan menuju kesuksesan memang harus melewati tahap demi tahap. Meski terasa berat namun dengan kesabaran dan tetap berusaha diiringi doa yang sungguh-sungguh semuanya akan berakhir dengan baik. Halangan dan rintangan tidak membuat diri ini menyerah begitu saja melainkan dijadikan motivasi untuk terus bangkit sehingga dapat melewatinya. Berbagai motivasi terus mengalir dari orang-orang terdekat yang menyayangi dan peduli pada diri ini. Hal ini, membuat diri ini terus berusaha hingga akhir.

Kupersembahkan, karya sederhana ini, untuk :

*Ibu dan Bapa serta keluarga yang kusayang,
Yang selalu mendukung dan memberikan doa tulus untukku,
Teman-teeman TN seperjuangan, khususnya:
Giusti, Noerlia, Herlin, Tata, Winda
Karena kalian aku punya semangat untuk maju !!
Sahabat semasa sekolahku, khususnya:
Devvi, Dwi, Sifa, Icha, Lilis, Kemal, Munip
Karena kalian aku banyak belajar dari pengalaman hidup!!
Dan untuk seseorang yang selalu menjadi alasan semangat hidup
Untuk terus menjadi yang terbaik !!!*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkah rahmat dan hidayah-Nya serta izin-Nya lah maka skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Tata Niaga, Jurusan Ekonomi dan Administrasi, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Jakarta. Dalam menyelesaikan skripsi ini peneliti mendapatkan bimbingan, bantuan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Setyo Ferry Wibowo, S.E, M.Si selaku dosen pembimbing I yang banyak berperan memberikan bimbingan, dan saran yang sangat membangun dan berguna bagi penulisan skripsi ini.
2. Dra. Nurahma Hajat, M.Si selaku dosen pembimbing II yang begitu luar biasa banyak meluangkan waktu untuk selalu memberikan bimbingan yang tak kenal waktu sehingga membuat penulis terpacu untuk terus bersemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dra. Tjutju Fatimah, M.Si selaku Ketua Program Studi Tata Niaga, Jurusan Ekonomi dan Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
4. Drs. Nurdin Hidayat, MM, M.Si selaku Ketua Jurusan Ekonomi dan Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
5. Drs. Dedi Purwana, M.Bus, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
6. Ryna Parlyna, MBA, selaku pembimbing akademik.
7. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi, Jurusan Ekonomi dan Administrasi, khususnya dosen-dosen Program Studi Pendidikan Tata Niaga yang telah memberikan bekal dan ilmu pengetahuannya.
8. Kepada kedua orang tua tercinta Ibu dan Bapak, Mba Wanti, Mba Wiwit, Om Teguh dan adik tercinta Annisa serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa tulus dan dukungan baik secara moril dan materil.

9. Kepada Warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang telah memberikan kesempatan bagi peneliti untuk melakukan penelitian.
10. Teman – teman seperjuangan Ormawa dan Opmawa Fakultas Ekonomi khususnya BEM FE 2012-2013 dan HMJ EA 2011/2012.
11. Kepada Sahabat Tercinta Giusti M.S yang sangat berperan penting dalam penulisan skripsi ini, yang sangat sabar memotivasi penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
12. Kepada teman-teman seperjuangan Noerlia, Herlin, Tata dan seluruh teman-teman Pendidikan Tata Niaga Angkatan 2010 yang telah memberikan motivasi, doa, dan dukungannya kepada peneliti dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini.
13. Dan kepada seseorang yang sangat berarti yang selalu menjadi semangat hidup buat penulis. Terima kasih.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Hal ini diakibatkan karena keterbatasan kemampuan peneliti. Sehubungan dengan itu, peneliti sangat mengharapkan kritik membangun, saran dan masukan dari pembaca sekalian.

Jakarta, Juni 2014

Novie Tri Lestari

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBOLAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	8
C. Pembatasan Masalah	8
D. Perumusan Masalah	8
E. Kegunaan Peneliti	9
BAB II KAJIAN TEORETIK	10
A. Deskripsi Konseptual	10
1. Loyalitas Pelanggan	10
2. Atribut Produk	16
B. Hasil Penelitian Yang Relevan	24
C. Kerangka Teoretik	27
D. Perumusan Hipotesis Penelitian	30

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	31
A.	Tujuan Penelitian	31
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	31
C.	Metode Penelitian	32
D.	Populasi dan Teknik Sampling	33
E.	Teknik Pengumpulan Data	35
1.	Loyalitas Pelanggan	35
a.	Definisi Konseptual	35
b.	Definisi Operasional	35
c.	Kisi-kisi Instrumen Loyalitas Pelanggan.....	35
d.	Validasi Instrumen Loyalitas Pelanggan	37
2.	Atribut Produk	40
a.	Definisi Konseptual	40
b.	Definisi Operasional	40
c.	Kisi-kisi Instrumen Atribut Produk	41
d.	Validasi Instrumen Atribut Produk.....	43
F.	Teknik Analisis Data	46
1.	Mencari Persamaan Regresi	46
2.	Uji Persyaratan Analisis	47
a.	Uji Normalitas Galat Taksir Y atas X	47
b.	Uji Linearitas Regresi	47
3.	Uji Hipotesis	48
a.	Uji Keberartian Regresi	48
b.	Perhitungan Koefisien Korelasi	50

c.	Uji Keberartian Koefisien Korelasi (Uji-t)	50
d.	Perhitungan Koefisien Determinasi	51
BAB IV.	HASIL PENELITIAN	52
A.	Deskripsi Data	52
1.	Loyalitas Pelanggan	52
2.	Atribut Produk	55
B.	Analisis Data	58
1.	Persamaan Garis Regresi	58
2.	Pengujian Persyaratan Analisis	59
a.	Uji Normalitas Galat Taksir Regresi Y atas X	59
b.	Uji Linieritas Regresi	60
3.	Pengujian Hipotesis Penelitian	61
C.	Interpretasi Penelitian	63
D.	Keterbatasan Penelitian	64
BAB V.	KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	65
A.	Kesimpulan	65
B.	Implikasi	66
C.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
Tabel III.1	Data Jumlah Warga RW 002	34
Tabel III.2	Kisi-kisi Instrumen Loyalitas Pelanggan (Variabel Y)	36
Tabel III.3	Skala Penilaian Instrumen Loyalitas Pelanggan.	37
Tabel III.4	Kisi-kisi Instrumen Atribut Produk (Variabel X)	41
Tabel III.5	Skala Penilaian Instrumen Atribut Produk.....	42
Tabel III.6	Daftar Analisis Varians untuk Uji Keberartian dan Linearitas Regresi	49
Tabel IV.1	Distribusi Frekuensi Loyalitas Pelanggan (Variabel Y)....	53
Tabel IV.2	Rata-rata Hitung Skor Indikator Loyalitas Pelanggan	55
Tabel IV.3	Distribusi Frekuensi Atribut Produk (Variabel X)	56
Tabel IV.4	Rata-rata Hitung Skor Indikator Atribut Produk.....	58
Tabel IV.5	Hasil Uji Normalitas Galat Taksiran	60
Tabel IV.6	Anava Untuk Keberartian dan Linearitas Persamaan Regresi Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan	61
Tabel IV.7	Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi Sederhana antara X dan Y.....	63

DAFTAR GAMBAR

Tabel	Judul	Halaman
Gambar IV.1	Grafik Histogram Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)	54
GambarIV.2	Grafik Histogram Variabel X (Atribut Produk).....	57
GambarIV.3	Persamaan Garis Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
Lampiran 1	Surat Permohonan Izin Penelitian	72
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian dari Ketua RW	73
Lampiran 3	Survey Awal RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum	74
Lampiran 4	Kuesioner Ujicoba Variabel Y	76
Lampiran 5	Kuesioner Ujicoba Variabel X	78
Lampiran 6	Skor Ujicoba Variabel Y	79
Lampiran 7	Skor Ujicoba Variabel X	80
Lampiran 8	Perhitungan Analisis Butir Variabel Y	81
Lampiran 9	Perhitungan Analisis Butir Variabel X	82
Lampiran 10	Data Perhitungan Validitas Variabel Y	83
Lampiran 11	Data Perhitungan Validitas Variabel X	84
Lampiran 12	Perhitungan Kembali Skor Ujicoba Variabel Y	85
Lampiran 13	Perhitungan Kembali Skor Ujicoba Variabel X	86
Lampiran 14	Data Perhitungan Kembali Validitas Variabel Y	87
Lampiran 15	Data Perhitungan Kembali Validitas Variabel X	88
Lampiran 16	Perhitungan Varians Variabel Y	89
Lampiran 17	Perhitungan Varians Variabel X	90
Lampiran 18	Kuesioner Final Variabel Y	91
Lampiran 19	Kuesioner Final Variabel X	93
Lampiran 20	Data Mentah Uji Final Variabel Y	95
Lampiran 21	Data Mentah Uji Final Variabel X	96

Lampiran 22	Rekap Data Mentah Variabel X dan Y	97
Lampiran 23	Rekapitulasi Skor Total Instrumen Hasil Penelitian	98
Lampiran 24	Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram Variabel Y	99
Lampiran 25	Grafik Histogram Variabel Y	100
Lampiran 26	Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram Variabel X	101
Lampiran 27	Grafik Histogram Variabel X	102
Lampiran 28	Tabel Perhitungan Rata-rata Varians dan Simpangan Baku Variabel X dan Y.....	103
Lampiran 29	Perhitungan Rata-Rata Varians dan Simpangan Baku	104
Lampiran 30	Perhitungan Persamaan Regresi Linear	105
Lampiran 31	Grafik Persamaan Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	106
Lampiran 32	Tabel Perhitungan $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	107
Lampiran 33	Tabel Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	108
Lampiran 34	Perhitungan Rata-Rata, Varians dan Simpangan Baku Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	109
Lampiran 35	Perhitungan Normalitas Galat Taksiran Y atas X Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	110
Lampiran 36	Langkah Perhitungan Uji Normalitas Galat Taksiran Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	111
Lampiran 37	Perhitungan JK (G)	112

Lampiran 38	Perhitungan Uji Keberartian Regresi	113
Lampiran 39	Perhitungan Uji Kelinearan Regresi	114
Lampiran 40	Tabel Anava Pengujian Keberartian dan Linearitas Regresi	115
Lampiran 41	Perhitungan Koefisien Korelasi <i>Product Moment</i>	116
Lampiran 42	Perhitungan Uji Keberartian Koefisien Korelasi (Uji-t)...	117
Lampiran 43	Perhitungan Koefisien Determinasi	118
Lampiran 44	Perhitungan Rata-Rata Hitung Skor Indikator Dominan Variabel Y	119
Lampiran 45	Perhitungan Rata-Rata Hitung Skor Indikator Dominan Variabel X	120
Lampiran 46	Responden RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum.....	121
Lampiran 47	Tabel Penentuan Jumlah Sampel	127
Lampiran 48	Tabel Nilai-Nilai r <i>Product Moment</i>	128
Lampiran 49	Tabel Kurva Normal	129
Lampiran 50	Nilai Kritis L untuk Uji Lilliefors	130
Lampiran 51	Tabel Nilai-Nilai Dalam Distribusi F	131
Lampiran 52	Tabel Nilai-Nilai Untuk Distribusi t	135

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia bisnis saat ini sudah mengalami peningkatan yang sangat tajam. Hal ini terbukti dari semakin banyaknya pebisnis-pebisnis baru yang memasuki pasar dengan bermacam-macam strategi yang digunakan. Kondisi semacam ini menuntut para pengusaha lama untuk dapat bertahan agar bisnisnya tetap berjalan tanpa harus kehilangan kesempatan untuk tetap melakukan pengembangan bisnisnya. Persaingan dengan perusahaan lain menuntut kita untuk menjadi lebih kreatif dan peka terhadap kebutuhan pelanggan.

Hal ini membawa pengaruh kepada lingkungan bisnis yang semakin kompetitif. Pelaku usaha harus memiliki strategi yang baik pada aspek pemasaran dan mengetahui apa yang menjadi keinginan konsumen atau pengguna jasa. Disamping itu, setiap perusahaan harus mampu bertahan hidup dan bersaing dengan perusahaan lain guna mengembangkan perusahaannya.

Salah satu hal penting yang perlu diperhatikan perusahaan untuk mempertahankan kelangsungan usahanya adalah bagaimana cara mempertahankan pelanggan dalam jangka panjang, dan tentunya meningkatkan jumlah pelanggan yang potensial. Kegiatan pemasaran

produk juga harus selalu diorientasikan pada kebutuhan dan keinginan pelanggan. Dengan kata lain, perusahaan harus mampu mempertahankan loyalitas pelanggannya. Mempertahankan loyalitas pelanggan bukan merupakan hal yang mudah, perilaku pelanggan yang semakin kompleks merupakan salah satu penyebabnya.

Kondisi seperti ini juga yang terjadi pada perdagangan sepeda motor di Indonesia yang mana telah banyak sekali persaingan produk sepeda motor dengan sesuatu yang diunggulkannya agar dapat menarik dan mempertahankan konsumennya. Sepeda motor merupakan alat transportasi primadona bagi sebagian besar masyarakat Indonesia karena praktis dan harganya relatif murah. Ini terbukti dengan meningkatnya jumlah sepeda motor dari tahun ke tahun. Model dan tipenya pun semakin bervariasi.

Dalam kurun waktu sepuluh tahun terakhir ini di Indonesia sudah beredar sekitar seratus merk sepeda motor dengan berbagai produsen seperti antara lain Honda Suzuki, Yamaha, Jialing, Tossa, Kanzen, Turbo, Juve. Sepeda motor yang mereka produksi juga terdiri dari berbagai tipe. Ada tipe bebek dan sport yang masing masing mempunyai system pembakaran 4 langkah. Sepeda motor yang beredar di Indonesia sebagian besar berasal dari Jepang, Cina, dan beberapa merk dari Negara Eropa. Dengan meningkatnya jumlah kebutuhan transportasi dewasa ini sepeda motor bukanlah menjadi hal yang asing lagi. Sepeda motor bukanlah menjadi barang mewah lagi bahkan sudah menjadi kebutuhan primer bagi orang-orang yang bermobilitas tinggi.

Pada tingkat pendapatan masyarakat yang relatif masih rendah, selain karena harganya yang relatif terjangkau dan infrastruktur lalu lintas yang belum memadai, sepeda motor juga mempunyai keunggulan dibandingkan alat transportasi yang lain diantaranya biaya operasional dan perawatan yang cukup murah. Hal ini dibuktikan dengan data 3 tahun terakhir yang menunjukkan pertumbuhan pasar sepeda motor meningkat rata-rata sebesar 30 persen tiap tahunnya. “Berdasarkan data terakhir yang didapatkan dari Asosiasi Sepeda Motor Indonesia (AISI), PT Astra Honda Motor (AHM) sejak Januari hingga November 2013, total penjualan sepeda motor nasional sebanyak 7.218.606 unit. Dari jumlah itu, posisi teratas masih dipegang Honda dengan penjualan 4.357.660 unit atau meraih pangsa pasar 60,3%. Tempat kedua di isi Yamaha dengan penjualan 2.332.190 unit (pangsa pasar 32,3%), dan posisi ketiga dipegang Suzuki dengan penjualan 374.413 unit (5,1%) Hal ini merupakan rekor baru penjualan sepeda motor di Indonesia”¹.

Pengembangan teknologi sepeda motor Honda yang mampu menjawab kebutuhan konsumen atau pelanggan karena mesin handal dan irit bahan bakar, sehingga menjadikan sebagai pelopor kendaraan roda dua yang ekonomis. Penjualan sepeda motor di Indonesia belakangan ini dimonopoli oleh dua produsen yaitu PT Astra Honda Motor (AHM) dan PT Yamaha Motor Kencana Indonesia. Kedua merek tersebut hampir menguasai pangsa motor hingga di asia 90%. Sampai saat ini Honda

¹<http://www.beritasatu.com/sepeda-motor/154902-penjualan-motor-tahun-depan-tak-secemerlang-2013.html> (pada Kamis 20 Februari 2014)

mampu mendominasi pangsa pasar sepeda motor di Indonesia. Peluang Honda untuk mendominasi pasar di masa depan terbentang luas, karena Honda memiliki kelebihan pada atribut produknya dalam kesempurnaan produk, inovasi tanpa henti, termasuk aspek pelayanan pada konsumen.

Dalam kondisi persaingan yang ketat, produsen dan distributor sepeda motor harus mengetahui dengan jelas atribut-atribut apa yang menjadi pertimbangan konsumen dalam membeli sepeda motor. Seperti yang telah kita ketahui syarat utama keberadaan perusahaan adalah adanya pelanggan, pelanggan yang loyal akan meningkat apabila kebutuhan pelanggan dapat dipenuhi sehingga mereka merasa puas. Dalam jangka panjang, loyalitas pelanggan menjadi tujuan sebagai dasar untuk pengembangan keunggulan kompetitif yang berkelanjutan dan bagi perencanaan pasar strategik. Loyalitas pelanggan menjadi keinginan bagi banyak perusahaan, namun untuk mendapat pelanggan yang loyal sangatlah sulit, begitu juga dengan mempertahankan pelanggan yang loyal.

Dalam mempertahankan pelanggan yang loyal, konsumen dipengaruhi oleh banyak faktor seperti citra merek, harga, kualitas produk, inovasi produk, dan atribut produk. Pada dasarnya semakin banyak pesaing di dunia usaha, maka akan semakin memudahkan konsumen dalam memilih produk yang lebih berkualitas. Syarat yang harus dipenuhi oleh suatu perusahaan untuk dapat bersaing ialah berusaha mendapatkan konsumen sebanyak-banyaknya serta menjaga loyalitas konsumen.

Faktor pertama yang mempengaruhi loyalitas pelanggan adalah kualitas produk. Honda motor selalu mengusahakan untuk memenuhi kebutuhan dengan memberikan kualitas produk yang sebaik mungkin terhadap apa yang diperlukan konsumen. Kualitas sepeda motor Honda memang bisa dikatakan sudah benar-benar melegenda. Kendaraan yang kuat, irit bahan bakar dan berbagai keunggulan lainnya memang sudah benar-benar disandang oleh motor Honda sehingga mampu menjawab semua kebutuhan pelanggan. Tidak heran, jika harga jual kendaraan sepeda motor Honda tetap tinggi karena kualitasnya. Namun masih terdapat motor Honda yang memiliki kelemahan dalam hal kecepatan, dalam hal kecepatan motor Honda terbilang kurang gesit.² sehingga kualitas produk sepeda motor Honda masih ada kelebihannya.

Faktor kedua yang mempengaruhi loyalitas pelanggan adalah harga, Pengertian harga dalam penelitian ini adalah tingkat kemampuan seseorang untuk menilai suatu barang dengan nilai atau satuan alat ukur rupiah sehingga dapat memiliki barang atau jasa yang ditawarkan. Sehingga setiap orang jika membeli suatu produk pasti mempunyai pendapat yang berbeda tentang harga, hal ini dilihat dari sudut pandang seseorang yang berbeda dengan yang lain karena mempunyai kemampuan beli yang berbeda. Ternyata masih banyak terdapat masyarakat yang menilai harga sepeda motor Honda cenderung mahal dibanding harga sepeda motor merek lain, bahkan hampir setiap tahun sepeda motor Honda

²<http://dody-komp-270113-otomotif.blogspot.com/2013/01/kelebihan-dan-kekurangan-motor-honda.html> (Rabu 26 Februari 2014)

mengalami kenaikan harga sehingga minat beli ulang pelanggan berkurang³.

Faktor ketiga yang mempengaruhi loyalitas pelanggan adalah inovasi produk, semakin banyaknya perusahaan yang memproduksi sepeda motor sudah tentu banyak produk yang ditawarkan ke pasar, sehingga sepeda motor Honda dituntut untuk dapat melakukan terobosan dan strategi mempertahankan pelanggan yang ada dalam melakukan inovasi produknya. Inovasi yang dilakukan tidak hanya sebatas produk, tetapi juga dalam teknologi, proses system dan strategi. Inovasi yang dilakukan Honda antara lain Honda Beat yang memiliki fitur Teknologi Combi brake dimana dengan menarik tuas rem kiri maka rem belakang dan depan dapat berfungsi dengan optimal – Fitur ini khusus Honda BeAT FI CBS, inovasi terbaik di kelasnya. Honda motor kerap mengukir prestasi dan citra baik di mata konsumen Indonesia. Namun, tak banyak yang menyadari bahwa salah satu produk skutiknya, Beat, kerap kali dikeluhkan konsumen, terutama Body Beat yang gendut. Dengan jok yang keras dan terlalu sempit membuat posisi pembonceng kurang nyaman akibatnya cepat capek. Dan alasan kedua adalah pijakan boncengan yang sempit. Pada bagian ini membuat kaki pembonceng kurang nyaman⁴.

Faktor keempat yang mempengaruhi loyalitas konsumen adalah atribut produk. Atribut produk merupakan bagian penting yang melekat

³http://eprints.undip.zc.id/24975/1/Puji_Kurniawati.pdf (diakses pada Kamis 20 Februari 2014)

⁴<http://blogmodifikasimotor.blogspot.com/2013/11/kelemahan-dan-kelebihan-honda-beat-fi.html> (diakses pada Jumat 21 Februari 2014)

pada produk tersebut. Dalam produk sepeda motor contohnya atribut dapat berupa desain produk, merek, teknologi mesin, fitur yang dimiliki produk tersebut. Sebagian besar konsumen sepeda motor yang loyal sangat memperhatikan atribut-atribut produk tersebut. Diantara atribut produk yang terdapat pada sepeda motor, fitur merupakan salah satu atribut produk yang paling diandalkan produsen sepeda motor dalam menawarkan produknya kepada konsumen. Namun dalam memenawarkan produknya tersebut, kadang produsen menawarkan atribut produk berupa fitur yang tidak sesuai dengan keinginan konsumen seperti yang dialami Honda Beat memiliki ban yang besar, knalpot gantung, lalu ditambah dengan kepala yang menyusut. Dengan design yang seperti itu, beat terlihat jelek⁵.

Berdasarkan hal – hal yang telah dikemukakan di atas, maka peneliti tertarik lebih lanjut mengadakan penelitian tentang masalah yang berhubungan dengan loyalitas pelanggan.

⁵[Http://www.inertseven.info/motor-berdesain-terburuk-sepanjang.html](http://www.inertseven.info/motor-berdesain-terburuk-sepanjang.html) (diakses pada Jumat 21 Februari 2014)

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi masalah - masalah yang mempengaruhi kurangnya loyalitas pelanggan yaitu :

1. Kualitas produk yang kurang berkembang
2. Penetapan harga yang kurang tepat
3. Kurangnya inovasi produk
4. Atribut produk yang kurang menarik

C. Pembatasan masalah

Dari berbagai permasalahan yang diidentifikasi di atas ternyata bahwa loyalitas pelanggan dipengaruhi oleh berbagai faktor. Karena keterbatasan peneliti dalam waktu, dana, dan tenaga, maka peneliti membatasi masalah yang diteliti hanya pada “Hubungan Antara Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan”

D. Perumusan masalah

Berdasarkan pembatasan masalah yang telah diuraikan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut : ”Apakah Terdapat Hubungan antara Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan?”

E. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi peneliti

Hasil penelitian dapat membuka wawasan yang baru tentang masalah atribut produk dan loyalitas pelanggan.

2. Bagi perusahaan

Hasil penelitian dapat digunakan sebagai acuan dalam melakukan kegiatan perusahaannya.

3. Bagi rukun warga

Diharapkan menjadi bahan masukan yang berharga dalam rangka memecahkan masalah yang berhubungan dengan atribut produk terhadap loyalitas pelanggan.

4. Bagi mahasiswa

Bagi mahasiswa Jurusan Ekonomi dan Administrasi, Program Studi Pendidikan Tata Niaga, hasil penelitian dapat digunakan sebagai bahan kajian tentang manajemen pemasaran.

BAB II

KAJIAN TEORETIK

A. Deskripsi Konseptual

1. Loyalitas Pelanggan

Setiap perusahaan harus mampu bertahan hidup dan bersaing dengan perusahaan lain guna mengembangkan perusahaannya. Keberhasilan suatu perusahaan mencapai tujuan perusahaan sangat dipengaruhi oleh kemampuan perusahaan dalam memasarkan produknya. Tujuan perusahaan untuk dapat menjamin kelangsungan hidupnya. Perusahaan harus mampu menarik perhatian konsumen, yang selanjutnya akan menimbulkan keinginan konsumen untuk membeli kembali produk tersebut sebagai produk pilihan.

Kegiatan pemasaran produk juga harus selalu diorientasikan pada kebutuhan dan keinginan pelanggan. Dengan kata lain, perusahaan harus mampu mempertahankan loyalitas pelanggannya. Loyalitas pelanggan memiliki peran penting dalam sebuah perusahaan, mempertahankan mereka berarti meningkatkan kinerja keuangan dan mempertahankan kelangsungan hidup perusahaan, hal ini menjadi alasan utama bagi sebuah perusahaan untuk menarik dan mempertahankan mereka. Keputusan pelanggan untuk secara sukarela terus berlangganan dengan perusahaan tertentu dalam jangka waktu yang lama dapat dikatakan sebagai loyalitas pelanggan atau konsumen.

Sebelum peneliti menguraikan definisi dari loyalitas pelanggan, peneliti akan menguraikan maksud dari loyalitas. Menurut Griffin, “loyalitas menunjukkan kondisi dari durasi waktu tertentu dan masyarakat bahwa tindakan pembelian tidak terjadi kurang dari dua kali”¹.

Sedangkan, Oliver mendefinisikan, “*Loyalty is a deeply held commitment to rebuy or repatronize a preferred product or service in the future despite situational influences and marketing efforts having the potential to cause switching behavior.*² (Loyalitas adalah komitmen mendalam untuk membeli kembali atau berlangganan pada produk atau jasa yang telah dipilihnya di masa datang, meskipun terdapat pengaruh situasional dan upaya pemasaran yang memiliki potensi untuk menyebabkan konsumen beralih)”.

Dari teori – teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa loyalitas adalah suatu komitmen pelanggan bertahan secara mendalam untuk berlangganan kembali atau melakukan pembelian ulang produk secara konsisten di masa yang akan datang, meskipun pengaruh situasi dan usaha – usaha pemasaran mempunyai potensi untuk menyebabkan perubahan perilaku.

Setelah memahami definisi dari loyalitas, perlu juga diketahui pengertian dari pelanggan. Pelanggan menurut Lupiyoadi dan Hamdani,

¹ Jill Griffin, *Customer Loyalty. Menumbuhkan dan Mempertahankan Kesetiaan Pelanggan* (Jakarta:Erlangga 2005) h. 5

² Bernard T, *Lifestyle Marketing. Paradigma Baru Pemasaran Bisnis Jasa dan Lifestyle* (Jakarta:Gramedia Pustaka 2009) h. 59

“seseorang yang secara continue dan berulang kali datang ke suatu tempat yang sama untuk memuaskan keinginannya dengan memiliki suatu produk atau mendapatkan suatu jasa dan membayar produk atau jasa tersebut”³.

Sedangkan menurut Ratih Hurriyati menyatakan bahwa pelanggan adalah pihak yang memaksimumkan nilai, mereka membentuk harapan akan nilai dan bertindak berdasarkan itu.⁴

Dari teori-teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa pelanggan adalah seseorang yang terbiasa datang secara berulang ke suatu tempat yang sama untuk memuaskan keinginannya dengan memiliki suatu produk dari perusahaan tersebut. Pembeli akan menjadi pelanggan jika dia merasa mendapat nilai lebih dari barang atau jasa yang dibelinya. Kebiasaan itu terbentuk melalui pembelian dan interaksi yang berulang selama periode tertentu.

Setelah secara teoretis dijabarkan mengenai loyalitas dan pelanggan, adapun pengertian mengenai loyalitas pelanggan, Menurut Ajzen, “merupakan kondisi psikologis yang berkaitan dengan sikap terhadap produk, konsumen akan membentuk keyakinan, menetapkan suka dan tidak suka, dan memutuskan apakah mereka ingin membeli produk”⁵

Sedangkan, Mowen & Minor mendefinisikan,

Loyalitas pelanggan sebagai kondisi dimana pelanggan mempunyai sikap positif terhadap suatu merek, mempunyai komitmen pada merek

³Lupioadi, Rambat dan A. Hamdani.*Manajemen Pemasaran Jasa*.Jakarta : Salemba Empat, 2006

⁴ Ratih Hurriyati. *Bauran Pemasaran dan Loyalitas Konsumen* (Bandung : CV Alfa Beta, 2008), h. 104

⁵ Ali Hasan, *Marketing* (Yogjakarta : Media Pressindo, 2008), h. 86

tersebut, dan bermaksud meneruskan pembeliannya di masa yang akan datang⁶.

Dari teori – teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa loyalitas pelanggan adalah kondisi dimana pelanggan berkomitmen dengan teguh untuk membeli kembali secara sukarela dalam jangka waktu yang lama di masa yang akan datang.

Jill Griffin memiliki pendapat sendiri mengenai loyalitas pelanggan. Ia menyatakan bahwa loyalitas pelanggan ialah “tentang pengukuran yang dapat digunakan untuk mengetahui pembelian ulang konsumen. Selanjutnya ia menambahkan mengenai karakteristik pelanggan yang loyal, yakni :

1. Melakukan pembelian secara teratur
2. Membeli diluar lini produk/jasa
3. Merekomendasikan produk lain
4. Menunjukkan kekebalan dari daya tarik produk sejenis dari pesaing⁷.

Menurut Rowley & Dawes (Rowley & Dawes, 1999:349) indicator dari loyalitas pelanggan, yaitu:

1. Motivasi mencari alternatif pilihan;
2. *Word-of-mouth* yang berkaitan dengan komunikasi setelah pembelian;
3. Komitmen individu terhadap perusahaan yang ditunjukkan dalam keteguhan terhadap bujukan pesaing.⁸

Menurut Griffin, dimensi loyalitas ada 2 yaitu :

1. *Attitudinal* (sikap), dimana maksud dari pelanggan untuk menunjukkan kecenderungan berkomitmen dan percaya pada suatu merk atau menunjukkan keterikatan emosional.
2. *Behavioral* (perilaku), dimana perilaku pelanggan melakukan pembelian berulang yang menunjukkan preferensi terhadap merek tersebut, menginformasikan

⁶ Bernard T. Widjaya, *Lifestyle Marketing* (Yogyakarta: MedPress, 2008), h.83

⁷ Jill Griffin. Op. Cit, h. 5

⁸ Rowley,J. and J.Dawes (2000). “Customer Loyalty: A Relevant Conceptor Libraries”, *Library Management*, Vol.20(6), h.349

secara word of mouth kepada orang lain dan berani membayar lebih kepada perusahaan.⁹

Jadi loyalitas pelanggan dicerminkan dengan dua dimensi, yakni sikap dan perilaku. Indikator dari sikap ialah komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah dan kekebalan terhadap produk pesaing. Sementara indikator dari perilaku ialah melakukan pembelian ulang, merekomendasikan kepada orang lain, membeli diluar lini produk/jasa.

Memahami tingkat loyalitas pelanggan akan bermanfaat bagi perusahaan sehingga kita dapat menentukan sejauh mana posisi pelanggan kita. Jika itu diketahui maka perusahaan akan mampu melakukan tindakan tertentu dalam kaitannya dengan mempertahankan pelanggan. Berikut ini dijelaskan bagaimana tahapan loyalitas pelanggan menurut Hill, loyalitas pelanggan dibagi menjadi enam tahapan yaitu *Suspect, Prospect, Customer, Clients, Advocates dan Partners*.¹⁰

Tahapan pertama ialah *suspect*, yakni meliputi semua orang yang diyakini akan membutuhkan barang atau jasa, tetapi belum memiliki informasi yang medukung tentang barang atau jasa dari perusahaan.

Tahapan kedua ialah *prospect*, yakni orang-orang yang memiliki kebutuhan akan barang atau jasa tertentu, serta memiliki kemampuan untuk membelinya. Pada tahapan ini, meskipun mereka belum melakukan

⁹ Jill Griffin. Op. Cit, h. 31

¹⁰ Ratih Hurriyati. Ibid, h. 132

pembelian namun mereka telah mengetahui keberadaan perusahaan dan jasa yang ditawarkan melalui rekomendasi dari orang lain.

Tahapan ketiga ialah *customer*, yakni seseorang yang sudah melakukan hubungan transaksi dengan perusahaan, tetapi tidak mempunyai perasaan positif terhadap perusahaan. Loyalitas dalam tahapan ini masih belum terlihat.

Tahapan keempat ialah *clients*, meliputi semua pelanggan yang telah membeli barang atau jasa yang dibutuhkan dan ditawarkan perusahaan secara teratur. Hubungan ini berlangsung lama dan mereka telah memiliki sifat retention.

Tahapan kelima ialah *advocates*, yakni orang yang secara aktiv mendukung perusahaan dengan memberikan rekomendasi kepada orang lain agra mau membeli barang atau jaa di perusahaan tersebut.

Tahapan terakhir yakni *partners*. Pada tahap ini terjadi hubungan yang kuat dan saling menguntungkan antara perusahaan dengan pelanggan. Pada tahap ini pelanggan berani menolak produk atau jasa dari perusahaan lain.

Berdasarkan dari definisi-definisi teori di atas, maka dapat disimpulkan loyalitas pelanggan adalah sikap konsumen yang melakukan pembelian ulang, merekomendasikan kepada orang lain dan memiliki komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah. Loyalitas pelanggan dicerminkan dengan dua dimensi, yakni sikap dan

perilaku. Indikator dari sikap ialah komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah dan kekebalan terhadap produk pesaing. Sementara indikator dari perilaku ialah melakukan pembelian ulang, merekomendasikan kepada orang lain, membeli diluar lini produk/jasa.

2. Atribut Produk

Seiring dengan adanya globalisasi, menuntun dunia usaha untuk menghadapi persaingan yang semakin ketat. Setiap perusahaan harus bisa mencermati langkah-langkah pemasaran yang dilakukan. Untuk itu perusahaan harus memiliki strategi pemasaran yang baik. Salah satu aspek dari strategi pemasaran adalah produk. Perusahaan harus mampu menciptakan dan menawarkan produk yang sesuai dengan keinginan dan harapan konsumen untuk menciptakan kepuasan yang akhirnya akan menumbuhkan loyalitas konsumen.

Semakin berkembangnya perekonomian, maka semakin maju pula pemikiran konsumen akan pengertian suatu produk. Philip Kotler mengatakan bahwa “sebuah produk adalah sesuatu yang dapat ditawarkan ke pasar untuk diperhatikan, dibeli, digunakan, ataupun dikonsumsikan yang dapat memuaskan kebutuhan atau kemauan”¹¹.

Pendapat lain dikemukakan oleh Leong dan Tan dalam Setyawati bahwa produk adalah “segala sesuatu yang dapat ditawarkan ke pasar untuk memenuhi keinginan dan kebutuhan kosumen, produk tersebut

¹¹ Bilson Simamora, *Memenangkan Pasar dengan Pemasaran Efektif dan Profitabel* (Jakarta : Gramedia Pustaka, 2001) h. 139

dapat berupa barang fisik, jasa, orang, tempat, organisasi, serta gagasan atau ide”¹².

Dari teori teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa produk adalah segala sesuatu benda yang memiliki nilai untuk dapat memenuhi kebutuhan manusia, sebuah produk tidak akan nyata tanpa adanya atribut.

Sedangkan pengertian atribut pada sebuah produk sebagaimana yang dikatakan Gitosudarmo yang dikutip oleh Pramono dan Agus Muliono adalah “atribut produk adalah suatu komponen yang merupakan sifat – sifat produk yang menjamin produk tersebut dapat memenuhi kebutuhan dan keinginan yang diharapkan pembeli”¹³.

Donald R. Lehman dan Russell mendefinisikan atribut produk dengan mengatakan “*Attributes can be defined in term of physical characteristic or, benefits sought*”¹⁴ yang artinya atribut produk dapat didefinisikan sebagai karakteristik fisik dan manfaat lainnya.

Dari kedua di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa atribut produk merupakan karakteristik dari produk yang dapat memberikan manfaat kepada konsumen ketika konsumen menggunakan produk tersebut. Karakteristik tersebut menjadi ciri khas dari suatu produk terdiri

¹² Setyawati, *Pengaruh Kualitas Produk Dan Harga Terhadap Keputusan Pembelian Jamu Tradisional*, Jurnal Manajemen Publik dan Bisnis, ISSN 1412-9477, 2003. p 52-64

¹³ Pramono AS. Dan Agus Muliono, *Pengaruh Atribut Fisik, Kemasan, Merek dan Label Terhadap Keputusan Konsumen Dalam Membeli Produk Pengharum Badan Merek SHE*, Jurnal Pendidikan Ekonomi, Edisi 01/ Volume I/Januari 2007 p 15

¹⁴ Donald R. Lehmann and Russell S. Winer, *Product Management. Fourth Edition* (New York : McGraw Hill, 2005) p149

dari berbagai macam atribut yang terdapat dalam produk, seperti fungsi dan fitur produk tersebut.

Menurut John C. Mowen dan Michael Minor “atribut produk adalah karakteristik atau fitur yang mungkin dimiliki atau tidak dimiliki oleh objek”¹⁵. Sedangkan pengertian tentang fitur seperti dikatakan Philip Kotler and Gary Armstrong adalah “*Feature are a competitive tool for differentiating the company’s product from competitor’s product*”¹⁶. Fitur sebagai alat yang membedakan produk perusahaan dan produk pesaing.

Menurut Peter dan James “*Attributes refer mainly to product, features, design, package, and so fort*”¹⁷ (Atribut menunjuk sebagian besar ke fitur produk, desain, kemasan, dan sebagainya). Philip Kotler dan Gary Armstrong mengatakan “*Product attributes such as quality, features, and style, and design*”¹⁸ (Atribut produk menunjukkan seperti mutu, fitur dan style, dan desain).

Dari teori – teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa atribut produk adalah karakteristik atau fitur yang mungkin dimiliki oleh sebuah produk dan tidak dimiliki oleh produk lain. Atribut produk terdiri dari kualitas produk, fitur dan desain.

¹⁵ Mowen C. John, Michael Minor. *Perilaku Konsumen*. Alih Bahasa, Lina Salim Ed.5 (Jakarta: Erlangga, 2002) h.312

¹⁶ Philip Kotler and Gary Armstrong, *Principles of Marketing-9th Edition* (New Jersey: Prentice Hall, 2001) p300

¹⁷ J. Paul Peter James H. Donnelly, JR. *Marketing Management 7th Edition* (New York: McGraw Hill-Irwin, 2004) h.94

¹⁸ Philip Kotler and Gary Armstrong, opcit h.299

Selanjutnya Jochn C. Mowen da Micahel Minor membagi atribut menjadi dua kelas yaitu “Atribut instrinstik adalah segala sesuatu yang berhubungan dengan sifat actual produk, sedangkan atribut ekstrinsik adalah segala sesuatu yang diperoleh dari aspek eksternal produk seperti nama merek, kemasan dan label”¹⁹.

Marle Crawford dan Anthony Di Benedetto berpendapat “A product is really nothing but attributes, and any product (good or service) can be described by citing its attributes. *Attributes are of three types: features, functions, and benefits*”²⁰. Yang artinya atribut terdiri dari tiga tipe: fitur, fungsi, dan keuntungan.

Menurut Bilson Simamora mendefinisikan bahwa Atribut Produk adalah “factor-faktor yang dipertimbangkan pada saat membeli produk, seperti harga, kualitas, kelengkapan fungsi (fitur), desain, layanan purna jual, dan lain-lain”²¹.

Sedangkan menurut Kotler dan Amstrong, Atribut Produk meliputi “Kualitas Produk, Fitur, dan Desain”²².

Dimensi-dimensi Atribut Produk menurut Kotler dan Amstrong meliputi :

¹⁹ Mowen C. John, Michael Minor. Opcit p312

²⁰ Merle Crawford and Anthony Di Benedetto, *New Product Management* (Singapore: McGraw Hill, 2008) p132

²¹ Bilson Simamora, *Memenangkan Pasar dengan Pemasaran Efektif dan Profitabel* (Jakarta : Gramedia Pustaka. 2001) h. 147

²² Philip Kotler dan Gary Armstrong, *Prinsip-prinsip Pemasaran Edisi ke-12*

1. Kualitas Produk

Kotler dan Amstrong menyatakan bahwa “Kualitas adalah salah satu alat utama untuk positioning menetapkan posisi bagi pemasar”²³.

Kotler Amstrong membagi dimensi dari kualitas produk menjadi dua, yaitu *level* dan *consistency*²⁴.

- 1) *Level (performance quality)*, kemampuan suatu produk untuk menampilkan fungsi-fungsinya. Dalam hal ini fungsi-fungsi produk tersebut sangat terlihat dan berbeda dibandingkan para pesaing. performance quality akan diukur melalui:
 - a. Kenyamanan (*comfortable*), kemampuan produk memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi penggunanya.
 - b. Ketahanan (*durability*), umur produk atau berapa lama produk tersebut mampu bertahan, sampai akhirnya harus diganti.
 - c. Model atau desain (*Design*), produk mempunyai model dan nilai kesesuaian dengan selera konsumen.
 - d. Kualitas bahan (*material*), produk terbuat dari bahan yang berkualitas dan mendukung fungsi produk.
- 2) *Consistency (conformance quality)*, yaitu konsisten atau stabil dalam memberikan kualitas yang diharapkan konsumen, artinya

²³ *Ibid*, h. 272

²⁴ *Ibid*, h.273

kualitas tersebut mempunyai standar yang memang tercermin dalam produk. *Conformance quality* dapat dijelaskan melalui:

- a. Bebas dari cacat /kegagalan, bebas dari kesalahan-kesalahan dalam proses produksinya.
- b. Konsisten, secara konsisten mempertahankan kinerja produk untuk diberikan kepada pelanggan, sesuai dengan yang diharapkan.

Bila suatu produk telah dapat menjalankan fungsi-fungsinya dapat dikatakan sebagai produk yang memiliki kualitas yang baik.

2. Fitur Produk

Menurut Kotler & Amstrong, “Fitur adalah alat untuk bersaing yang membedakan produk suatu perusahaan dengan produk perusahaan lainnya”²⁵.

Berdasarkan teori di atas maka dapat diatributi kesimpulan bahwa fitur produk merupakan karakteristik pelengkap atau sekunder dari suatu produk/jasa yang memberikan nilai tambah serta merupakan suatu hal yang membedakan produk/jasa tersebut dengan produk/jasa perusahaan lain.

²⁵ *Ibid*, h. 273

3. Desain Produk

Desain merupakan totalitas keistimewaan yang mempengaruhi penampilan dan fungsi suatu produk dari segi kebutuhan konsumen.

Desain mempunyai tiga unsur:

1. Fungsi
2. Estetika
3. Daya Tarik

Menurut Kotler & Amstrong, *"design is more than skip deep (than style) it goes to the very heart of a product. Good design contributes to a product's usefulness as well as to its looks"*²⁶. Artinya desain lebih dari hanya sekedar gaya (style) yang terlihat dari luar tapi desain mempunyai arti lebih dalam lagi ke jantung produk. Desain yang baik memberikan kontribusi pada kegunaan serta penampilan suatu produk.

Dari teori-teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa desain produk merupakan totalitas keistimewaan yang mempunyai arti lebih yang dapat mempengaruhi penampilan suatu produk.

Berdasarkan teori – teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa atribut produk adalah fitur, desain dan kemasan dari sebuah produk yang merupakan karakteristik produk tersebut. Karakteristik produk tersebut akan menjadi sebuah ciri khas yang membedakan produk tersebut dengan produk pesaingnya. Atribut dibagi menjadi dua kelas yaitu attribute

²⁶ Ibid, h. 300

intrinstik dan atribut ekstrinstik. Atribut intrinstik adalah segala sesuatu yang berhubungan dengan actual produk, sedangkan atribut ekstrinstik adalah yang berasal dari luar produk.

Atribut produk merupakan suatu komponen yang menjamin agar produk tersebut dapat memenuhi kebutuhan dan keinginan yang diharapkan oleh pembeli. Adanya atribut produk yang melekat pada suatu produk dapat digunakan konsumen untuk menilai dan mengukur kesesuaian atribut produk dengan kebutuhan dan keinginan mereka, sedangkan bagi perusahaan dengan mengetahui atribut – atribut apa saja yang bisa mempengaruhi loyalitas pelanggan maka dapat ditentukan strategi untuk mengembangkan dan menyempurnakan produk agar lebih memuaskan konsumen.

Berbagai teori – teori yang telah dinyatakan di atas maka suatu perusahaan tidak hanya harus menciptakan atribut baru tetapi harus bisa mendeferensiasikan produknya agar dapat berbeda dengan para pesaing dan mempunyai ciri tertentu yang membedakannya. Pengertian atribut produk bagi Motor Honda Beat adalah semua hal yang berhubungan dengan fitur, desain dan kualitas yang terdapat dalam Motor Honda Beat yang dapat dimiliki oleh konsumen dibandingkan atribut produk yang terdapat dari pesaing lainnya.

Berbagai definisi di atas, maka dapat disimpulkan bahwa atribut produk adalah karakteristik dan sifat – sifat produk yang dianggap penting

oleh konsumen baik bersifat fisik maupun non fisik. Atribut produk berasal dari aspek intrinstik dan ekstrinstik produk. Dimensi atribut yang berasal dari aspek intrinstik terdiri dari indicator berupa ukuran produk, fitur produk (daya tarik fitur, perbedaan fitur dengan produk lain yang sejenis), desain (bentuk desain artistic, desain sesuai dengan trend). Sedangkan dari aspek ekstrinsik terdiri dari indicator berupa pelayanan yang diberikan yang mencerminkan (penjelasan mengenai penggunaann dan manfaat fitur produk, garansi yang diberikan), merek (merek sebagai identitas produk, kesan konsumen terhadap merek).

B. Hasil Penelitian yang Relevan

Telah ada beberapa peneliti sebelumnya yang melakukan penelitian mengenai apakah ada hubungannya atau pengaruh atribut produk dengan loyalitas pelanggan. Penelitian serupa pernah dilakukan oleh :

- a. Novita Tri Handayani (2012) Jurnal “**Pengaruh Atribut Produk Terhadap Loyalitas Pelanggan Green Product Sepeda Motor Honda Injection”.**²⁷

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh atribut produk terhadap loyalitas pelanggan pada green product sepeda motor Honda *injection* secara parsial dan simultan. Factor yang mempengaruhi atribut produk terhadap loyalitas pelanggan

²⁷ Diana Arief, Kadir, Sudirman. *Pengaruh Kualitas Produk dan Layanan Purna Jual terhadap Kepuasan dan Loyalitas Pelanggan Pada Pengguna Motor Honda di Kota Makassar* (Makassar : Universitas Hasanuddin, 2012), h. 1

antara lain dimensi kualitas, desain, warna, label, dan estetika pada Green Product sepeda motor Honda *jection*.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode literature yaitu mencari data dan informasi yang terkait dengan penelitian melalui buku,jurnal dan sumber lain di perpustakaan, metode kuesioner yaitu teknik yang memberikan tanggung jawab kepada responden untuk membaca dan menjawab pertanyaan.

Populasi dalam penelitian ini adalah konsumen dari dealer Cendana Giri Amanggung yang memakai sepeda motor Honda Injection sebanyak 53 konsumen dan sample sebanyak 47 responden. Teknik analisis data yang igunakan antara lain analisis statistic deskriptif, uji asumsi klasim, analisis regresi linear berganda, uji hipotesis dan koefisien determinasi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada pengaruh dimensi kualitas, desain, warna, label dan estetika, secara simultan terhadap loyalitas pelanggan pada Green Product sepeda motor Honda *jection*.

- b. TH. Susetyarsi, 2013, dengan judul “**Analisis Pengarug Atribut Prouk pada Mobil Toyota Avanza Ditinjau dari segi Interior, Eksterior dan Mesin Terhadap Loyalitas Konsumen di Semarang**”²⁸.

²⁸ TH.Susetyarsi, *Analisis Pengaruh Atribut Produk pada Mobil Toyota Avanza dari Segi Interior, Eksterior dan Mesin Terhadap Loyalitas Konsumen* (Semarang:STIE Semarang,2013), h. 71

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui bagaimana pengaruh atribut produk terhadap loyalitas konsumen. Sampel yang digunakan sebanyak 100 responden. Data diperoleh dengan cara wawancara dan pengisian kuesioner.

Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis regresi berganda, koefisien determinasi dan uji F test. Hasil yang diperoleh $Y = 7,818 + 0,647X_1 + 0,673X_2 + 0,743X_3$, $R^2 = 77\%$ dan Ftest sebesar 142,852 yang lebih besar dari F table sebesar 2,47.

Dari hasil analisis dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang positif dan signifikan variabel atribut produk terhadap loyalitas konsumen.

- c. Serlia Lamandasa, *et al*, 2008, dengan judul “**Analisis Pengaruh Atribut Produk Terhadap Loyalitas Konsumen Krim Pemutih Wajah TJE FUK di Yogayakarta**”²⁹.

Dalam penelitian ini yang dianggap sebagai populasi adalah masyarakat (konsumen) yang memakai krim pemutih THE FUK, sampel yang diambil sebanyak 60 responden, pengambilan sample berdasarkan metode *non probability sampling* yaitu dengan cara *Accidental Sampling* yaitu pengambilan sampel berdasarkan peristiwa tertentu.

Untuk memastikan bahwa instrument penelitian yang digunakan valid maka dilakukan uji validitas dengan mencari nilai r dimana jika

²⁹ Serlia Lamandasa,*et al*, *Analisis Pengaruh Atribut Produk Terhadap Loyalitas Konsumen Krim Pemutih Tje Fuk di Yogyakarta* (Poso:Universitas Sintuwu Maroso, 2008), h. 270

r hitung > dari r table pada signifikan 5% maka instrument tersebut valid. Sedangkan untuk mencegah adanya ambigu para instrument maka dilakukan uji reabilitas dengan *alpha cronbach*.

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui pengaruh atribut produk terhadap loyalitas konsumen krim pemutih THE FUK. Kegiatan analisis data yang digunakan menggunakan analisis regresi linear berganda.

C. Kerangka Teoretik

Pelanggan yang loyal merupakan pelanggan yang bersedia melakukan pembelian ulang. Saat ini perusahaan lebih mengutamakan tujuan bisnisnya untuk mempertahankan pelanggan yang mempunyai loyality tinggi ketimbang mencari pelanggan baru. Hal itu disebabkan biaya untuk mempertahankan pelanggan yang sudah loyal tidak terlalu besar daripada harus mengeluarkan biaya yang besar untuk dapat menarik pelanggan yang baru.

Pelanggan mempunyai peranan penting dalam pemasaran. Hal itu disebabkan tanpa pelanggan, maka perusahaan tidak akan mendapatkan keuntungan. Sebelum menjadi pelanggan yang loyal, maka pelanggan harus mempunyai informasi yang cukup mengenai berbagai atribut-atribut yang ada pada produk yang memang memiliki kualitas yang baik.

Seperti yang dikemukakan oleh Kano, et al 1996 dalam Oksan dan Andrius 2005, yang menyatakan bahwa:

Loyalitas pelanggan merupakan tujuan utama dari strategi pemasaran yang dilakukan perusahaan. Atribut produk merupakan salah satu faktor yang meningkatkan loyalitas pelanggan baik secara langsung maupun melalui kepuasan, sehingga membuat konsumen dapat menerima produk tersebut dan melakukan pembelian ulang³⁰.

Selain itu, pendapat lain dikemukakan oleh Istihartini bahwa:

Jika atribut produk, bauran promosi dan harga dapat memenuhi harapan pelanggan bahkan melebihi harapan mereka maka pelanggan akan membangun kepercayaan pelanggan, pelanggan menunjukkan perilaku positif seperti kesediaan untuk membeli ulang, kesediaan untuk melakukan pembelian di masa datang, kesediaan merekomendasikan toko kepada orang lain yang semuanya mengarah pada indicator loyalitas pelanggan³¹.

Atribut produk untuk setiap produk berbeda-beda tergantung arti produknya itu sendiri, yang meliputi kualitas produk, fitur dan desain. Atribut produk tersebut menjadi bahan pertimbangan utama para konsumen untuk memilihnya dalam jangka panjang. Atribut produk diharapkan dapat memenuhi harapan konsumen dan pada akhirnya akan menimbulkan loyalitas pelanggan, karena loyalitas pelanggan merupakan salah satu syarat untuk menunjang keberhasilan perusahaan.

Dengan adanya atribut produk yang dapat memenuhi harapan pelanggan bahkan melebihi harapan pelanggan maka perusahaan akan mendapat pelanggan yang bersedia loyal dan merekomendasikan produk

³⁰ Kano, et al. *Model Struktural Pengaruh Atribut Produk Terhadap Kepuasan dan Loyalitas Pelanggan Produk Ponds*, Jurnal Aplikasi Manajemen, Vol 10 no 1 Maret 2012 p108

³¹ Istiharini. *Pengaruh Atribut Produk, Bauran Promosi, dan Harga Indomie dan Mie Sedap Terhadap Loyalitas Konsumen Indomie*, Bina Ekonomi, Vol 10 no 2 Agustus 2006 p118

kepada orang lain. Sehingga perusahaan dapat bersaing secara kompetitif dan dapat meningkatkan profitabilitas.

Hal tersebut diperkuat oleh pendapat dari John A, Pearce bahwa:

Apabila perusahaan melakukan strategi yang dirancang untuk menarik pelanggan dengan menekankan pada atribut produk lebih dari kualitas-kualitas produk yang lain, dengan itu perusahaan telah membangun loyalitas pelanggan³².

Pendapat lain yang dinyatakan oleh Susetyarsih bahwa:

Atribut produk yang melekat sangat mempengaruhi loyalitas konsumen, dimana secara langsung konsumen memberikan penilaian terhadap produk yang dibelinya. Dengan atribut produk tersebut sesuai dengan harapan konsumen, maka secara langsung akan mempengaruhi loyalitas konsumen³³.

Berdasarkan penjabaran di atas dapat dikatakan bahwa dengan adanya atribut produk memiliki peranan penting dalam pembentukan loyalitas pelanggan, serta atribut produk merupakan salah satu faktor penting yang secara langsung dapat menciptakan pelanggan yang loyal. Apabila atribut produk tersebut dapat memenuhi keinginan dan kebutuhan, konsumen akan puas dan melakukan pembelian ulang. Tetapi jika tidak memenuhi keinginan dan kebutuhan, konsumen akan kecewa dan berpaling pada produk lain.

³² John A. Pearce dan Richad B. Robinson. *Manajemen strategis 1 edisi 10*(Jakarta: Salemba Empat 2008), h.257

³³ Th. Susetyarsi. *Analisis Pengaruh Atribut Produk Pada Mobil Toyota Avanza Ditinjau dari Segi Interior, Eksterior dan Mesin Terhadap Loyalitas Konsumen Di Semarang*, Jurnal STIE Semarang, Vol 5 no 1Februari 2013 , h.73

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan data dan fakta yang valid dan reliable untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan sepeda motor honda pada warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum, Kecamatan Pologadung, Kota Jakarta Timur. Peneliti mengadakan penelitian di tempat tersebut karena berdasarkan survey awal yang dilakukan banyak warga yang menggunakan sepeda motor Honda. Dari total 613 warga RW 002, terdapat 237 warga RW 002 yang menggunakan sepeda motor Honda lebih dari satu. Selain itu di tempat penelitian ini juga memiliki masalah mengenai menurunnya loyalitas sehingga cocok untuk dijadikan tempat penelitian.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama tiga bulan, yaitu dilakukan mulai Maret sampai Mei 2014. Waktu tersebut merupakan waktu yang efektif

bagi peneliti melakukan penelitian, karena dalam waktu tersebut peneliti memiliki waktu luang yang cukup untuk melakukan penelitian.

C. Metode Penelitian

1. Metode

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey dengan pendekatan korelasional.

Kerlinger mengemukakan bahwa :

Metode survei adalah penelitian yang dilakukan pada populasi besar maupun kecil, tetapi data yang dipelajari adalah data dari sampel yang diambil dari populasi tersebut, sehingga ditemukan kejadian-kejadian relative, distribusi dan hubungan – hubungan antar variabel sosiologis maupun psikologis¹.

Metode ini dipilih karena sesuai dengan tujuan penelitian yang ingin dicapai, yaitu untuk mengetahui hubungan antara variabel bebas (atribut produk), sebagai variabel yang mempengaruhi dan diberi simbol X dengan variabel terikat (loyalitas pelanggan), sebagai variabel yang dipengaruhi dan diberi symbol Y.

Adapun alasan menggunakan pendekatan korelasional yaitu untuk menemukan ada tidaknya hubungan. Apabila ada, ingin mengetahui berapa eratnya hubungan tersebut.

Dengan pendekatan korelasional dapat dilihat hubungan antara dua variabel, yaitu variabel bebas (Atribut Produk) dengan variabel terikat (Loyalitas Pelanggan).

¹ Sutrisno. *Metodologi Research* (Yogyakarta: Andi.2004). h.299

2. Konstelasi hubungan antar variabel

Konstelasi hubungan antar variable dapat digambarkan sebagai berikut:



Keterangan :

Variabel X : Atribut Produk

Variabel Y : Loyalitas Pelanggan

→ : Arah Hubungan

D. Populasi dan Teknik Sampling

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya².

Populasi dari penelitian ini adalah warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang memiliki dan menggunakan sepeda motor Honda lebih dari satu buah. Sedangkan populasi terjangkaunya adalah warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang pernah merasakan atribut produk sepeda motor Honda dan loyal menggunakan sepeda motor Honda. Hal tersebut dikarenakan berdasarkan survey awal yang dilakukan dengan wawancara dan observasi langsung ke warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang memiliki sepeda motor Honda lebih dari satu buah, yaitu total sebanyak 45 warga.

² *Ibid*, h. 117

Berdasarkan hasil survey awal yang dilakukan peneliti, berikut data jumlah warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang memiliki lebih dari satu motor Honda.

Tabel III.1
Data Jumlah Warga RW 002

Nama RT	Jumlah Warga	Jumlah Warga yang Memiliki Lebih dari Satu Motor Honda
RT 01	89	26
RT 02	74	25
RT 03	84	40
RT 04	85	36
RT 05	72	30
RT 06	92	35
RT 07	102	45
Total	613	237

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut.³ Berdasarkan tabel penentuan sampel dari Isaac dan Michael jumlah sampel dari populasi dengan sampling error 5% adalah 40.

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik sampel acak sederhana (*Simple Random Sampling Technique*). Teknik ini dipilih berdasarkan pertimbangan bahwa “setiap unsur atau anggota populasi memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih sebagai sampel.”⁴ yaitu dengan cara melakukan undian dari seluruh populasi terjangkau yang ada.

³ Sugiyono. *ibid.* h.118

⁴ Singgih Santosa dan Fandy Tjiptono, ‘Riset Pemasaran : Konsep dan Aplikasi dengan SPSS’, (Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2001), h. 85

Teknik ini digunakan dengan harapan dapat terwakilinya data dari populasi tersebut.

E. Teknik Pengumpulan Data

1. Loyalitas Pelanggan

a. Definisi Konseptual

Loyalitas pelanggan adalah sikap konsumen yang melakukan pembelian ulang, merekomendasikan kepada orang lain dan memiliki komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah.

b. Definisi Operasional

Loyalitas pelanggan mencerminkan dua dimensi antara lain dimensi sikap positif mencerminkan indicator pujian terhadap perusahaan serta produk dan pelayanannya, berlangganan dan kepuasan. Dimensi perilaku yang mencerminkan indikator pembelian berulang, merekomendasikan kepada orang lain, dan membeli di luar lini produk/jasa.

c. Kisi-Kisi Instrumen Loyalitas Pelanggan

Kisi-kisi instrumen untuk mengukur loyalitas pelanggan yang disajikan pada bagian ini terdiri atas dua kisi-kisi instrumen yaitu yang diujicobakan dan kisi-kisi instrumen final yang digunakan untuk mengukur variabel loyalitas pelanggan.

Kisi-kisi ini disajikan dengan maksud untuk memberikan informasi mengenai butir-butir yang didrop dan setelah dilakukan uji

validitas dan uji reliabilitas serta analisis butir soal untuk memberikan gambaran sejauh mana instrumen final masih mencerminkan indikator variabel loyalitas pelanggan terdapat pada tabel III.2

Tabel III.2
Kisi-Kisi Instrumen Y
Loyalitas Pelanggan

Dimensi	Indikator	Butir Uji Coba		Drop	Butir Final	
		(+)	(-)		(+)	(-)
Perilaku	Pembelian Berulang	2, 6	9, 14	2	3	6,11
	Merekomendasikan kepada orang lain	3, 11,20	16,22, 27	3	8,17	13,19,24
	Membeli di luar lini produk/jasa	10,26	17,28		7,23	14,25
Sikap Positif	Kekebalan terhadap produk pesaing	12,19	5,8		9,16	2,5
	Komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah	1,4,7,18, 23	13,15, 21,24, 25	1	1,4,15, 20	10,12,18 ,21,22

Untuk mengisi setiap butir pernyataan dengan menggunakan model skala Likert, telah disediakan lima alternatif jawaban yang telah disediakan dan setiap jawaban bernilai satu sampai lima sesuai dengan tingkat jawabannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel III.3.

Tabel III.3
Skala Penilaian Untuk Loyalitas Pelanggan

No.	Alternatif Jawaban	Item Positif	Item Negatif
1	SS : Sangat Setuju	5	1
2	S : Setuju	4	2
3	RR : Ragu-Ragu	3	3
4	TS : Tidak Setuju	2	4
5	STS : Sangat Tidak Setuju	1	5

d. Validasi Instrumen Loyalitas Pelanggan

Proses pengembangan instrumen ini dimulai dengan penyusunan instrumen berbentuk kuesioner model Skala Likert yang mengacu pada model dimensi dan indikator variabel loyalitas pelanggan seperti terlihat pada tabel III.2 yang disebut sebagai konsep instrumen untuk mengukur variabel loyalitas pelanggan.

Tahap berikutnya konsep instrumen dikonsultasikan kepada dosen pembimbing berkaitan dengan validitas konstruk, yaitu seberapa jauh butir – butir dimensi tersebut telah mengukur dimensi dan indikator dari variabel loyalitas pelanggan sebagaimana tercantum pada tabel III.2. Setelah konsep instrumen disetujui, langkah selanjutnya adalah instrumen diuji cobakan kepada 30 warga RT 005 RW 002 yang memiliki motor Honda lebih dari satu buah.

Proses validasi dilakukan dengan menganalisis data hasil uji coba instrumen, yaitu validitas butir dengan menggunakan koefisien korelasi antara skor butir dengan skor total instrumen. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$r_{it} = \frac{\sum x_i x_t}{\sqrt{\sum x_i^2 \sum x_t^2}} \quad ^5$$

Dimana :

r_{it} = Koefisien skor butir dengan skor total instrumen

x_i = Deviasi skor butir dari X_i

x_t = Deviasi skor dari X_t

Kriteria batas minimum pernyataan yang diterima adalah r tabel = 0.361, jika $r_{hitung} > r$ tabel, maka butir pernyataan dianggap valid. Sedangkan, jika $r_{hitung} < r$ tabel, maka butir pernyataan dianggap tidak valid, yang kemudian butir pernyataan tersebut tidak digunakan atau harus di drop.

Hasil dari uji coba menunjukkan dari 28 butir pernyataan, 25 butir valid dan 3 butir drop, sehingga pernyataan yang valid dapat digunakan sebanyak 25 butir pernyataan.

Selanjutnya menghitung reliabilitas terhadap 25 butir pernyataan yang telah dianggap valid dengan menggunakan rumus *Alpha Cronbach* yang sebelumnya dihitung terlebih dahulu varian butir dan varian total.

Uji reliabilitas dengan rumus *Alpha Cronbach* yaitu :

⁵ Djaali dan Pudji Muljono, *Pengukuran Dalam Bidang Pendidikan* (Jakarta : Grasindo,2008). h.86

$$r_{ii} = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right]^6$$

Dimana :

r_{ii} = Reliabilitas instrumen

k = Banyak butir pernyataan (yang valid)

$\sum si^2$ = Jumlah varians skor butir

st^2 = Varian skor total

Varians butir itu sendiri dapat diperoleh dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$St^2 = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n}}{n}$$

Dimana :

S_t^2 = Simpangan baku

n = Jumlah populasi

$\sum X_i^2$ = Jumlah kuadrat data X

$\sum X_i$ = Jumlah data

Berdasarkan rumus di atas reliabilitas terhadap butir-butir pernyataan yang telah dinyatakan valid dihitung sehingga didapat jumlah varians butir ($\sum Si^2$) adalah 8,39. Selanjutnya dicari jumlah varians total (St^2) sebesar 69,907 kemudian dimasukkan dalam rumus Alpha Croanbach dan didapat hasil r_{ii} yaitu sebesar 0,921. (Proses perhitungan terdapat pada lampiran). Dengan demikian dapat dikatakan bahwa instrumen mempunyai reliabilitas tinggi dan 25 butir

⁶ *Ibid*, h. 89

⁷ Burhan Nurgiyanto, Gunawan dan Marzuki, *Statistik Terapan Untuk Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial* (Yogyakarta : Gajah Mada University Pers, 2004), h. 350

pernyataan inilah yang digunakan sebagai instrumen final untuk mengukur variabel loyalitas pelanggan.

2. Atribut Produk

a. Definisi Konseptual

Atribut produk adalah karakteristik dan sifat – sifat produk yang dianggap penting oleh konsumen baik bersifat fisik maupun non fisik.

b. Definisi Operasional

Atribut produk mencerminkan dua dimensi yang dimiliki produk yaitu aspek intrinstik dan aspek ekstrinstik. Dimensi atribut yang berasal dari aspek intrinstik berupa ukuran produk, fitur produk dengan sub indicator daya tarik fitur, perbedaan fitur dengan produk lain yang sejenis. Desain yang mencerminkan sub indicator untuk desain artistic dan desain sesuai dengan trend. Sedangkan aspek dari ekstrinsik terdiri dari indicator berupa pelayanan yang diberikan yang mencerminkan sub indicator memberikan penjelasan mengenai penggunaan dan manfaat fitur produk dan garansi yang diberikan. Indicator merek yang terdiri dari sub indicator merek sebagai identitas produk dan kesan konsumen terhadap merek. Atribut produk diukur dengan menggunakan kuesioner model skala likert.

c. Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Atribut Produk

Kisi-kisi instrumen penelitian atribut produk yang disajikan pada bagian ini merupakan kisi-kisi instrumen yang digunakan untuk mengukur variabel Atribut Produk dan sebagai kisi-kisi instrument final yang digunakan untuk mengukur variabel atribut produk.

Kisi-kisi ini disajikan dengan maksud untuk memberikan informasi mengenai butir-butir yang *drop* setelah dilakukan uji validitas dan uji reabilitas. Kisi-kisi instrumen atribut produk dapat dilihat pada tabel III.4

Tabel III.4

Kisi-Kisi Instrumen variabel X

(Atribut Produk)

Dimesi	Indikator	Sub Indikator	Butir Uji Coba		Drop	Butir Final	
			(+)	(-)		(+)	(-)
Intrinsik	Ukuran Produk		1,21	10,16	21	1	9,15
	Fitur Produk	Daya Tarik Fitur	2,4,	13,17, 35	30	2,4	12,16, 29
		Perbedaan Fitur Dengan Produk Lain Yang Sejenis	8,20, 30	27,33		7,18	23,27
	Desain	Bentuk Desain Artistik	3,15	7,23		3,14	6,20
		Desain Yang Sesuai Dengan Trend	9	5	5	8	
	Pelayanan Yang	Penjelasan Mengenai Penggunaan dan	18,31	12,28	31	17	11,24

Ekstrinsik	Diberikan	Manfaat Fitur Produk					
		Garansi Yang Diberikan	11,26	24,36	26	10	21,30
	Merek	Merek Sebagai Identitas Produk	6,14	22,25		5,13	19,22
		Kesan Konsumen Terhadap Merek	19,34	29,32	19	28	25,26

Untuk mengisi setiap butir pernyataan dengan menggunakan model skala Likert, telah disediakan 5 Alternativ jawaban yang telah disediakan dan setiap jawaban bernilai satu sampai lima sesuai dengan tingkat jawabannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel III.5.

Tabel III.5
Skala Penilaian Instrumen Atribut Produk

No.	Alternatif Jawaban	Item Positif	Item Negatif
1	SS : Sangat Setuju	5	1
2	S : Setuju	4	2
3	RR : Ragu-Ragu	3	3
4	TS : Tidak Setuju	2	4
5	STS : Sangat Tidak Setuju	1	5

d. Validasi Instrumen Atribut Produk

Proses pengembangan instrumen ini dimulai dengan penyusunan instrumen berbentuk kuesioner model Skala Likert sebanyak yang mengacu pada model indikator-indikator variabel atribut produk seperti terlihat pada tabel III.3 yang disebut sebagai konsep instrumen untuk mengukur variabel atribut produk.

Tahap berikutnya konsep instrumen dikonsultasikan kepada dosen pembimbing berkaitan dengan validitas konstruk, yaitu seberapa jauh butir – butir indikator tersebut telah mengukur dimensi dan indikator dari variabel atribut produk sebagaimana tercantum pada tabel III.5. Setelah konsep instrumen disetujui, langkah selanjutnya adalah instrumen diuji cobakan kepada 30 warga RT 005 RW 002 yang yang pernah menggunakan atribut produk sepeda motor Honda dan memiliki motor Honda lebih dari satu buah.

Proses validasi dilakukan dengan menganalisis data hasil uji coba instrumen, yaitu validitas butir dengan menggunakan koefisien korelasi antara skor butir dengan skor total instrumen. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$rit = \frac{\sum x_{it}}{\sqrt{\sum x_i^2 \sum x_t^2}} \quad ^8$$

Dimana :

⁸ Djaali dan Pudjiono, *Op.Cit.* h. 86

r_{it} = Koefisien skor butir dengan skor total instrumen

x_i = Deviasi skor butir dari X_i

x_t = Deviasi skor dari X_t

Kriteria batas minimum pernyataan yang diterima adalah r tabel = 0.361, jika $r_{hitung} > r$ tabel, maka butir pernyataan dianggap valid. Sedangkan, jika $r_{hitung} < r$ tabel, maka butir pernyataan dianggap tidak valid, yang kemudian butir pernyataan tersebut tidak digunakan atau harus di drop.

Hasil dari uji coba menunjukkan dari 36 butir pernyataan, 30 butir valid dan 6 butir drop, sehingga pernyataan yang valid dapat digunakan sebanyak 30 butir pernyataan.

Selanjutnya menghitung reliabilitas terhadap 30 butir pernyataan yang telah dianggap valid dengan menggunakan rumus *Alpha Cronbach* yang sebelumnya dihitung terlebih dahulu varian butir dan varian total.

Uji reliabilitas dengan rumus *Alpha Cronbach*, yaitu :

$$r_{ii} = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right] \quad ^9$$

Dimana :

r_{ii} = Reliabilitas instrumen

k = Banyak butir pernyataan (yang valid)

$\sum si^2$ = Jumlah varians skor butir

st^2 = Varian skor total

⁹ *Ibid.* h. 89

Varians butir itu sendiri dapat diperoleh dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$St^2 = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n}}{n} \quad ^{10}$$

Dimana :

S_t^2	= Simpangan baku
N	= Jumlah populasi
$\sum X_i^2$	= Jumlah kuadrat data X
$\sum X_i$	= Jumlah data

Berdasarkan rumus di atas reliabilitas terhadap butir-butir pernyataan yang telah dinyatakan valid dihitung sehingga didapat jumlah varians butir ($\sum S_i^2$) adalah 12,6. Selanjutnya dicari jumlah varians total (St^2) sebesar 109,5 kemudian dimasukkan dalam rumus Alpha Croanbach dan didapat hasil r_{ii} yaitu sebesar 0,928. (Proses perhitungan terdapat pada lampiran). Dengan demikian dapat dikatakan bahwa instrumen mempunyai reliabilitas tinggi dan 30 butir pernyataan inilah yang digunakan sebagai instrumen final untuk mengukur variabel lingkungan kerja.

¹⁰ Burhan Nurgiyanto, Gunawan dan Marzuki, *Statistik Terapan Untuk Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial* (Yogyakarta : Gajah Mada University Pers, 2004), h. 350

F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan dengan uji regresi dan korelasi dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Mencari Persamaan Regresi

Mencari persamaan regresi dengan rumus:

$$\hat{Y} = a + bX \quad ^{11}$$

Dimana Koefisien a dan b dapat dicari dengan rumus sebagai berikut:

$$b = \frac{\sum xy}{\sum x^2} \quad ^{12}$$

$$a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

Dimana:

$$\sum x^2 = \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}$$

$$\begin{aligned} \sum y^2 &= \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} \\ \sum xy &= \sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \end{aligned}$$

Keterangan:

\hat{Y} = Persamaan regresi

a = Konstanta

b = Koefisien arah regres

¹¹ Sugiono, *Op.Cit*, h. 188

¹² *Ibid*, h. 315

2. Uji Persyaratan Analisis

a. Uji Normalitas Galat Taksiran Regresi Y atas X (\hat{Y})

Sebelum data yang diperoleh dipakai dalam perhitungan, data tersebut diuji terlebih dahulu untuk mengetahui apakah data tersebut berdistribusi normal atau tidak, yaitu dengan uji Liliefors, pada taraf signifikan (α) = 0,05.

Dengan hipotesis statistik:

H_0 : Galat Taksiran Regresi Y atas X berdistribusi normal

H_1 : Galat Taksiran Regresi Y atas X tidak berdistribusi normal

Kriteria pengujian:

Terima H_0 jika $L_{hitung} < L_{tabel}$ berarti galat taksiran regresi Y atas X berdistribusi normal.

Tolak H_0 jika $L_{hitung} > L_{tabel}$ berarti galat taksiran regresi Y atas X tidak berdistribusi normal.

b. Uji Linearitas Regresi

Uji linieritas regresi ini dilakukan untuk mengetahui apakah persamaan regresi yang diperoleh merupakan bentuk linear atau tidak linier.

Dengan hipotesis statistika:

$H_0 : Y = \alpha + \beta X$

$H_1 : Y \neq \alpha + \beta X$

Kriteria pengujian:

Terima H_0 jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka persamaan regresi dinyatakan linier.

Tolak H_0 jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka persamaan regresi dinyatakan tidak linier.

3. Uji Hipotesis

a. Uji Keberartian Regresi

Uji keberartian regresi ini digunakan untuk mengetahui apakah persamaan regresi yang diperoleh berarti atau tidak berarti, dengan kriteria pengujian bahwa regresi sangat berarti apabila $F_{hitung} > F_{tabel}$.

Dengan hipotesis statistik :

$$H_0 : \beta = 0$$

$$H_1 : \beta \neq 0$$

Kriteria Pengujian :

Regresi dinyatakan positif signifikan jika $F_{hitung} > F_{tabel}$

Regresi dinyatakan negatif signifikan jika $F_{hitung} < F_{tabel}$

Untuk mengetahui keberartian dan linieritas persamaan regresi di atas digunakan table ANAVA pada tabel III.6 berikut ini¹³

Tabel III.6
DAFTAR ANALISIS VARIANS
UNTUK UJI KEBERARTIAN DAN LINEARITAS REGRESI

Sumber Varians	Bebas (db)	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-Rata Jumlah Kuadrat (RJK)	Fhitung (Fo)	Ftabel (Ft)
Total (T)	N	ΣY^2	-	-	-
Regresi (a)	L	$\frac{(\Sigma Y)^2}{n}$	-	-	-
Regresi (b/a)	L	b(Σxy)	$\frac{JK(b)}{db(b)}$	$\frac{RJK(b)}{RJK(s)}$	Fo>Ft Maka regresi berarti
Sisa (s)	n - 2	$JK(T) - JK(a) - JK(b/a)$	$\frac{JK(s)}{db(s)}$	-	-
Tuna Cocok (TC)	k - 2	$JK(s) - JK(G)$	$\frac{JK(TC)}{db(TC)}$	$\frac{RJK(TC)}{RJK(G)}$	Fo<Ft Maka regresi linier
Galat (G)	n - k	$JK(G) = \sum Y^2 - \frac{(\Sigma Y)^2}{n}$	$\frac{JK(G)}{db(G)}$	-	-

¹³ Ibid, h.332

b. Perhitungan Koefisien Korelasi

Untuk mengetahui seberapa jauh pengaruh variabel X terhadap variabel Y (besar kecilnya pengaruh antara kedua variabel), maka menghitung r_{xy} dapat menggunakan rumus r_{xy} *Product Moment* dan Karl Pearson, dengan rumus sebagai berikut¹⁴:

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{\Sigma x^2 \Sigma y^2}}$$

Dimana:

r_{xy} = Tingkat keterkaitan hubungan

Σx = Jumlah skor dalam sebaran X

Σy = Jumlah skor dalam sebaran Y

c. Uji Keberartian Koefisien Korelasi (Uji-t)

Untuk mengetahui keberartian pengaruh antara kedua variabel digunakan uji-t, dengan rumus sebagai berikut¹⁵:

$$t_{hitung} = \frac{r_{xy}\sqrt{n-2}}{\sqrt{(1-r^2)}} \quad 16$$

Dimana:

T_{hitung} = Skor signifikan koefisien korelasi

r_{xy} = Koefisien korelasi product moment

n = banyaknya sampel/data

Hipotesis statistik:

¹⁴Ibid, h. 212

¹⁵Ibid, h. 214

¹⁶Ibid, p. 377

$H_0 : \rho \leq 0$

$H_1 : \rho > 0$

Dengan kriteria pengujian:

Koefisien korelasi dinyatakan signifikan jika $t_{hitung} > t_{tabel}$

Koefisien korelasi dinyatakan signifikan jika $t_{hitung} < t_{tabel}$

Koefisien korelasi dilakukan pada taraf signifikan ($\alpha=0,05$) dengan derajat kebebasan (dk) = $n-2$. Jika H_0 ditolak maka koefisien korelasi signifikan, sehingga dapat disimpulkan antara variabel X dan variabel Y terdapat hubungan positif.

d. Perhitungan Koefisien Determinasi

Selanjutnya dilakukan perhitungan koefisien determinasi (penentu) yaitu untuk mengetahui persentase besarnya variasi variabel Y ditentukan oleh variabel X dengan menggunakan rumus koefisien determinasi sebagai berikut:

$$KD = rxy^2 ^{17}$$

Dimana :

KD = Koefisien determinasi

r_{xy} = Koefisien korelasi *product moment*

¹⁷ Sugiyono, *Statistika untuk Penelitian*(Bandung : Alfabeta, 2007), h. 231

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data

Deskripsi data hasil penelitian dimaksudkan untuk memberikan gambaran umum mengenai hasil pengolahan data yang didapat dari dua variabel dalam penelitian ini. Skor yang akan disajikan adalah skor yang telah diolah dari data mentah dengan menggunakan statistik deskriptif yaitu skor rata-rata dan simpangan baku atau standar deviasi.

Berdasarkan jumlah variabel dan merujuk pada masalah penelitian, maka deskripsi data dikelompokan menjadi dua bagian sesuai dengan jumlah variabel penelitian. Kedua bagian tersebut adalah atribut produk variabel bebas dan loyalitas pelanggan sebagai variabel terikat. Hasil perhitungan statistik deskriptif masing-masing variabel secara lengkap dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Data Loyalitas Pelanggan (Variabel Y)

Data loyalitas pelanggan memiliki 25 pernyataan dalam instrument penelitian yang telah melalui proses validasi dan reliabilitas. Data itu diisi oleh 40 warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur sebagai responden.

Berdasarkan hasil perhitungan data loyalitas pelanggan, diperoleh skor terendah yaitu 82 sedangkan skor tertinggi yaitu 111. Rata-rata variabel Y diperoleh sebesar 96,25, varians (s^2) sebesar 48,55 dan

simpangan baku (S) sebesar 6,97 (Proses perhitungan terlihat pada lampiran 19).

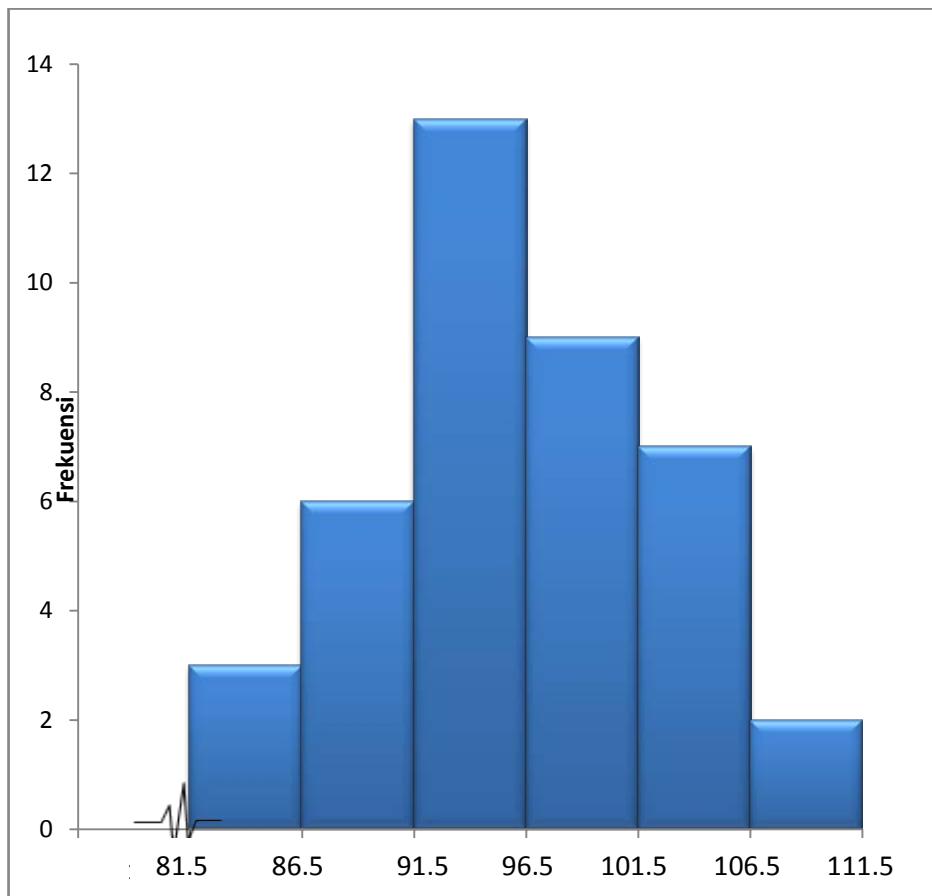
Distribusi frekuensi data loyalitas pelanggan dapat dilihat pada tabel IV.1, di mana rentang skor adalah 29, banyak kelas adalah 6 dan panjang interval adalah 5 (proses perhitungan terdapat pada lampiran 24).

Tabel IV.1
Distribusi Frekuensi Loyalitas Pelanggan (Variabel Y)

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
82 - 86	81,5	86,5	3	7,5%
87 - 91	86,5	91,5	6	15%
92 - 96	91,5	96,5	13	32,5%
97 - 101	96,5	101,5	9	22,5%
102 - 106	101,5	106,5	7	17,5%
107 - 111	106,5	111,5	2	5%
Jumlah			40	100%

Berdasarkan tabel IV.1 dapat dilihat bahwa frekuensi kelas tertinggi variabel loyalitas pelanggan yaitu 13 yang terletak pada interval ke-3, yakni antara 92-96 dengan frekuensi relatif sebesar 32,5%. Sementara frekuensi terendahnya, yaitu 2 yang terletak pada interval terakhir yakni antara 107-111 dengan frekuensi relatif 5%.

Untuk mempermudah penafsiran data frekuensi absolut loyalitas pelanggan, maka data ini digambarkan sebagai berikut:



Gambar IV.1: Grafik Histogram Loyalitas Pelanggan (variabel Y)

Berdasarkan hasil rata-rata hitung skor masing-masing indikator dari variabel loyalitas pelanggan terlihat bahwa indikator yang memiliki skor tertinggi adalah membeli diluar lini produk, yaitu sebesar 20,1%. Selanjutnya, indikator kekebalan terhadap produk pesaing, yaitu sebesar 20,08%. Kemudian, pembelian ulang, yaitu sebesar 20,07%. Indikator rekomendasi kepada orang lain, yaitu sebesar 20,06 % dan skor terendah adalah indikator komitmen untuk tetap menggunakan, yaitu sebesar 19,9% (proses perhitungan terdapat pada lampiran 44). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel IV.2

Tabel IV.2
Rata-rata Hitung Skor Indikator Loyalitas Pelanggan

Variabel	Loyalitas Pelanggan				
	Pembelian Berulang	Rekomendasi kpd orang lain	Membeli di Luar Lini	Kekebalan Produk Pesaing	Komitmen untuk tetap menggunakan
Jumlah soal	9	5	4	4	9
Skor /Persentase	20,07%	20,06%	20,1%	20,08	19,9%

2. Data Atribut Produk (Variabel X)

Data atribut produk memiliki 30 pernyataan dalam instrument penelitian yang telah melalui proses validasi dan reliabilitas. Data itu diisi oleh 40 warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur sebagai responden.

Berdasarkan hasil perhitungan data atribut produk, diperoleh skor terendah yaitu 95 sedangkan skor tertinggi yaitu 130. Rata-rata variabel X diperoleh sebesar 114,30, varians (s^2) sebesar 76,22 dan simpangan baku (S) sebesar 8,73 (Proses perhitungan terlihat pada lampiran 19).

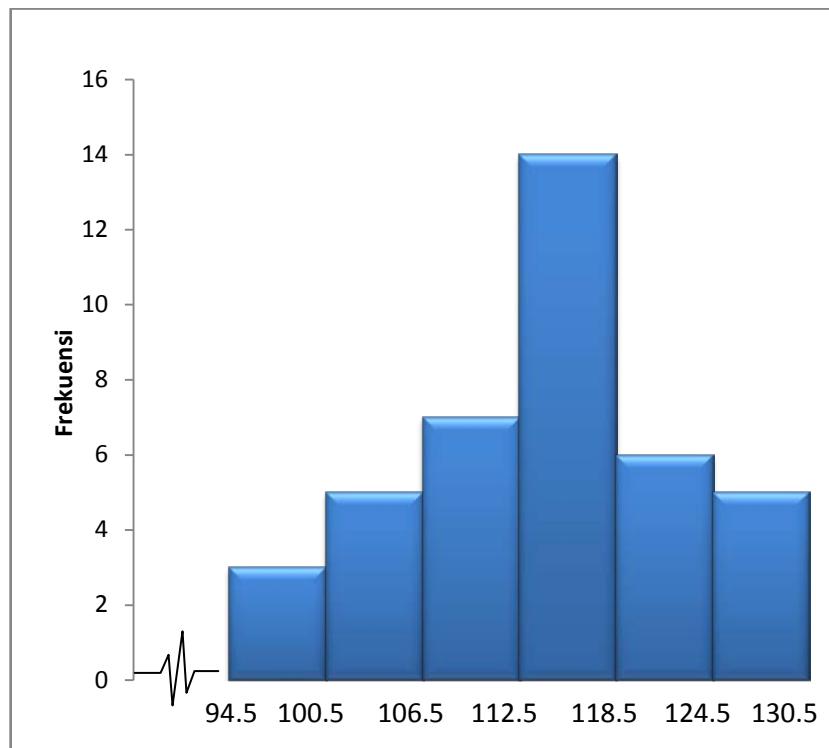
Distribusi frekuensi data atribut produk dapat dilihat pada tabel IV.3, di mana rentang skor adalah 35, banyak kelas adalah 6 dan panjang interval adalah 6 (proses perhitungan terdapat pada lampiran 26).

Tabel IV.3
Distribusi Frekuensi Atribut Produk (Variabel X)

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
95 - 100	94,5	100,5	3	7,5%
101 - 106	100,5	106,5	5	12,5%
107 - 112	106,5	112,5	7	17,5%
113 - 118	112,5	118,5	14	35,0%
119 - 124	118,5	124,5	6	15%
125 - 130	124,5	130,5	5	12,5%
Jumlah			40	100%

Berdasarkan tabel IV.3 dapat dilihat bahwa frekuensi kelas tertinggi variabel Atribut Produk yaitu 14 yang terletak pada interval ke-4, yakni antara 113-118 dengan frekuensi relatif sebesar 35,0%. Sementara frekuensi terendahnya, yaitu 3 yang terletak pada interval pertama, yakni antara 95-100 dengan frekuensi relatif 7,5%.

Untuk mempermudah penafsiran data frekuensi absolut Atribut Produk, maka data ini digambarkan sebagai berikut:



Gambar IV.2: Grafik Histogram Atribut Produk (Variabel X)

Berdasarkan hasil rata-rata hitung skor masing-masing indikator dari variabel atribut produk terlihat bahwa indikator yang memiliki skor tertinggi adalah ukuran produk, yaitu sebesar 21%. Selanjutnya, indikator fitur produk, yaitu sebesar 20,6%. Kemudian, desain, yaitu sebesar 19,8%. Kemudian, indikator pelayanan yang diberikan, yaitu sebesar 19,4%. Dan skor terendah adalah indikator merek, yaitu sebesar 19,3% (proses perhitungan terdapat pada lampiran). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel IV.4.

Tabel IV.4
Rata-rata Hitung Skor Indikator Atribut Produk

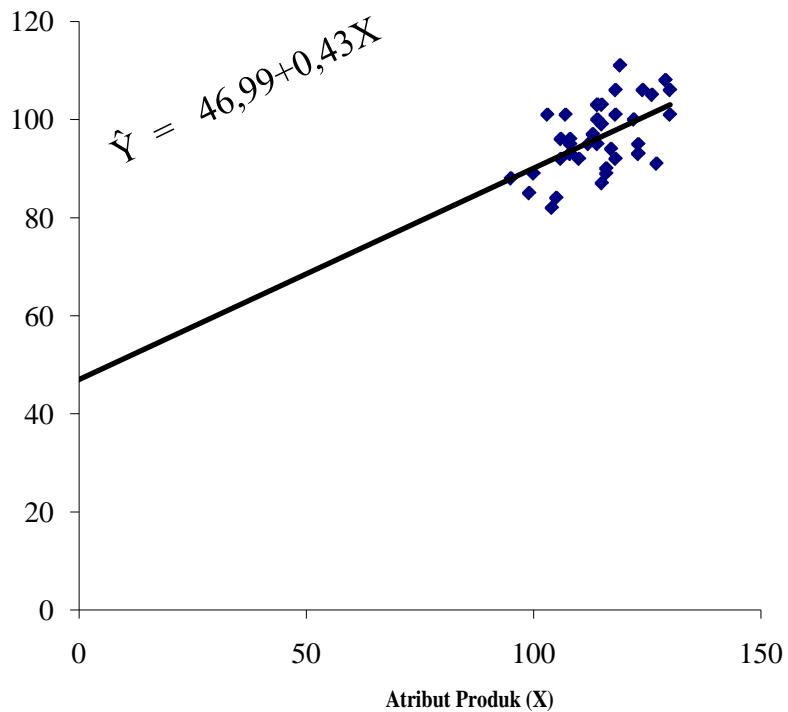
Variabel	Atribut Produk				
	Indikator	Ukuran Produk	Fitur Produk	Desain	Pelayanan Yang Diberikan
Jumlah Soal	3	9	5	6	7
Skor Persentase	21%	20,6%	19,8%	19,4%	19,3%

B. Analisis Data

1. Persamaan Garis Regresi

Analisis regresi linear sederhana terhadap pasangan data penelitian antara atribut produk terhadap loyalitas pelanggan menghasilkan koefisien arah regresi sebesar 0,43 dan menghasilkan konstanta sebesar 46,99. Dengan demikian, bentuk hubungan antara variabel Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan memiliki persamaan regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,431 X$. Selanjutnya, persamaan regresi tersebut menunjukkan bahwa setiap kenaikan satu skor atribut produk (X) akan mengakibatkan peningkatan loyalitas pelanggan (Y) sebesar 0,431 skor pada konstanta 46,99. (proses perhitungan terdapat di lampiran 30).

Persamaan garis regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,431 X$ dapat dilukiskan pada grafik berikut ini :



Gambar IV.3:

Grafik Hubungan antara Atribut Produk dengan Loyalitas

Pelanggan, dengan Persamaan Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$

2. Pengujian Persyaratan Analisis

a. Uji Normalitas Galat Taksiran Regresi Y atas X

Dalam perhitungan pengujian persyaratan analisis dilakukan untuk menguji apakah galat taksiran regresi Y atas X berdistribusi normal atau tidak. Pengujian normalitas galat taksiran regresi Y atas X dilakukan dengan Uji Lilliefors pada taraf signifikansi ($\alpha = 0,05$), untuk sampel sebanyak 40 warga dengan kriteria pengujian berdistribusi normal apabila $L_{hitung} (L_o) < L_{tabel} (L_t)$ dan jika sebaliknya, maka galat taksiran regresi Y atas X tidak berdistribusi normal.

Hasil perhitungan Uji Lilliefors menyimpulkan bahwa taksiran regresi Y atas X berdistribusi normal. Hal ini dapat dibuktikan dengan hasil perhitungan $L_o = 0,089$ sedangkan $L_t = 0.140$. Ini berarti $L_o < L_t$ (perhitungan terdapat pada lampiran 29). Untuk lebih jelasnya hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.5, sebagai berikut:

Tabel IV.5
Hasil Uji Normalitas Galat Taksiran

No.	Galat Taksiran	L_o	$L_{tabel}(0.05)$	Keputusan	Keterangan
1	Y atas X	0,089	0.140	Terima H_0	Normal

Kemudian dalam persyaratan analisis juga dilakukan pengujian linearitas regresi, untuk melihat apakah persamaan regresi tersebut berbentuk linear atau non linear, dengan kriteria pengujian $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka regresi dinyatakan linear.

b. Uji Linearitas Regresi

Untuk tabel distribusi F yang digunakan untuk mengukur linearitas regresi dengan dk pembilang ($k-2$) = 24 dan dk penyebut ($n-k$) = 14 dengan $\alpha = 0,05$ diperoleh $F_{hitung} = 0,86$ sedangkan $F_{tabel} = 2,42$. Ini berarti $F_{hitung} < F_{tabel}$. Untuk lebih jelasnya hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.6

Tabel IV. 6
Anava Untuk Keberartian dan Linearitas Persamaan Regresi
Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan
 $\hat{Y} = 46,99 + 0,431 X$

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	40	372456			
Regresi (a)	1	370562,50			
Regresi (b/a)	1	552,07	552,07		
Sisa	38	1341,43	35,30	15,64	4,10
Tuna Cocok	24	800,35	33,35		
Galat Kekeliruan	14	541,08	38,65	0,86	2,42

(Proses perhitungan lihat lampiran 40)

Hasil pengujian pada tabel di atas menyimpulkan bahwa hubungan antara atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y) adalah linier.

3. Uji Hipotesis Penelitian

Hubungan penelitian ini adalah terdapat hubungan positif antara atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y). Selanjutnya dilakukan uji keberartian persamaan regresi atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y).

Pada tabel distribusi F dengan menggunakan dk pembilang 1 dan dk penyebut $(n-2) = 38$ pada $\alpha = 0,05$ diperoleh $F_{hitung} = 15,64$, sedangkan $F_{tabel} = 4,10$. Dari hasil pengujian seperti ditunjukkan pada tabel IV.6 menunjukkan bahwa regresi berarti (Proses perhitungan lihat lampiran 38).

Hasil pengujian pada tabel di atas menyimpulkan bahwa hubungan antara atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y) adalah signifikan.

Hasil pengujian hipotesis menunjukkan bahwa bukan secara kebetulan atribut produk (variabel X) mempunyai hubungan dengan loyalitas pelanggan (variabel Y) melainkan didasarkan pada analisis statistic yang menguji signifikansi hubungan dengan taraf signifikan ($\alpha = 0.05$).

Setelah dilakukan uji keberartian dan kelinieran regresi, tahap selanjutnya adalah melakukan perhitungan koefisien korelasi. Perhitungan koefisien korelasi dilakukan untuk mengetahui tingkat keterkaitan hubungan antara variabel X dan variabel Y. Hasil perhitungan koefisien korelasi antara atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y) diperoleh koefisien korelasi r_{xy} adalah 0,540 (proses perhitungan terdapat pada lampiran 41). Untuk uji signifikansi koefisien korelasi disajikan pada tabel IV.7.

Tabel IV.7
Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi Sederhana antara X dan Y

Koefisien antara X dan Y	Koefisien Korelasi	Koefisien Determinasi	t_{hitung}	t_{tabel}
	0,540	29,16%	3,95	1,68

Keterangan : Koefisien korelasi signifikan ($t_{hitung} > t_{tabel}$) = $3,95 > 1,68$

Berdasarkan pengujian signifikansi koefisien korelasi antara atribut produk terhadap loyalitas pelanggan sebagaimana terlihat pada tabel IV.7 di atas diperoleh $t_{hitung} = 3,95 > t_{tabel} = 1,68$. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa koefisien korelasi sederhana $r_{xy} = 0,540$ adalah signifikan. Artinya dapat dikatakan bahwa terdapat hubungan yang positif antara atribut produk terhadap loyalitas pelanggan. Koefisien determinasi $r_{xy} = (0,450)^2 = 0,296$ berarti sebesar 29,16% variasi loyalitas pelanggan ditentukan oleh atribut produk. (Proses perhitungan dapat terlihat pada lampiran 43).

C. Interpretasi Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dijelaskan sebelumnya, diketahui adanya hubungan yang positif antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan pada Warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur. Dari perhitungan itu pula maka dapat diinterpretasikan bahwa atribut produk mempengaruhi loyalitas pelanggan, atau semakin tinggi atribut produk maka semakin meningkat pula loyalitas pelanggan pada Warga RW 002. Begitu pula sebaliknya, jika atribut produk rendah maka akan semakin menurun loyalitas pelanggan pada Warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum.

D. Keterbatasan Penelitian

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini tidak sepenuhnya sampai pada tingkat kebenaran yang mutlak. Dan disadari juga bahwa masih banyak kekurangan yang dilakukan selama melakukan penelitian ini, yaitu keterbatasan faktor yang diteliti yakni hanya mengenai hubungan antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan. Sementara loyalitas pelanggan dipengaruhi oleh banyak faktor dan hanya pada Warga RW 002, Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur sebagai populasi terjangkau dan sampel.

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka peneliti dapat mengambil kesimpulan bahwa hipotesis penelitian terdapat hubungan positif antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan sepeda motor Honda pada warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur dapat dibuktikan, ini ditunjukkan dari nilai persamaan regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,431 X$. persamaan regresi tersebut menunjukkan bahwa setiap kenaikan satu skor atribut produk (X) akan mengakibatkan peningkatan loyalitas pelanggan. Artinya semakin tinggi atribut produk maka akan semakin meningkat loyalitas pelanggan sehingga tujuan perusahaan dalam mencapai hasil yang optimal akan lebih baik.

Pada variabel atribut produk indikator yang paling dominan menentukan loyalitas pelanggan atau nilai skor tertinggi yaitu indicator ukuran produk sebesar 21 %. Dapat disimpulkan pula loyalitas pelanggan pada warga RW 002, Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur ditentukan oleh atribut produk sebesar 29,16% dan sisanya sebesar 70,84 % dipengaruhi oleh faktor-faktor lain, kualitas produk, inovasi produk, kepercayaan konsumen, ekuitas merek dan harga.

B. Implikasi

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan diatas bahwa terdapat hubungan positif antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan sepeda motor Honda pada warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur. Hal ini membuktikan bahwa atribut produk merupakan salah satu faktor yang menentukan loyalitas pelanggan.

Implikasi dari penelitian ini adalah bahwa untuk lebih meningkatkan loyalitas pelanggan dapat dilakukan dengan menciptakan atribut produk yang menarik dan sesuai dengan keinginan konsumen.

Berdasarkan hasil analisis pengolahan data, pada variabel loyalitas pelanggan yang memiliki skor tertinggi yaitu indicator berkeinginan membeli diluar lini produk yaitu sebesar 20,10%, sedangkan indicator terendah yaitu komitmen untuk tetap menggunakan sebesar 19,90%. Pada variabel atribut produk yang memiliki skor tertinggi yaitu indicator ukuran produk sebesar 21%. Sedangkan, hasil persentase pada indikator merek sebesar 19,30%.

Oleh karena itu untuk dapat meningkatkan dan mempertahankan loyalitas pelanggan perusahaan harus menjaga tingkat atribut produk tersebut. Hal tersebut dapat dilakukan dengan cara menciptakan suatu merek yang mudah diingat oleh pelanggan dan meningkatkan pelayanan kepada pelanggan agar pelanggan merasa nyaman dan puas. Selanjutnya, perusahaan juga harus mampu menciptakan atribut produk yang berkualitas dari setiap produk yg dihasilkan, karena dengan adanya hal tersebut maka dapat membuat pelanggan

tidak hanya memakai produk itu saja tapi bersedia membeli diluar lini produk dan mampu menciptakan loyalitas yang tinggi pada pelanggan.

C. Saran

Berdasarkan kesimpulan serta implikasi yang dikemukakan di atas, saran-saran yang kiranya dapat diberikan oleh peneliti dalam rangka meningkatkan loyalitas pelanggan adalah:

1. Perusahaan sepeda motor Honda seharusnya meningkatkan kinerja perusahaan agar mampu mempertahankan atribut produk yang berkualitas.
2. Perusahaan sepeda motor Honda sebaiknya dapat mempertahankan mutu pelayanan sehingga konsumen tidak mudah berpaling ke produk lain.
3. Bagi masyarakat harus mampu menilai atribut produk yang baik agar sesuai dengan apa yang dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali Hasan, *Marketing*. Yogyakarta : Media Pressindo, 2008.
- Bernard T, *Livestyle Marketing. Paradigma Baru Pemasaran Bisnis Jasa dan Livestyle*. Jakarta : Gramedia Pustaka, 2009.
- Bilson Simamora, *Memenangkan Pasar dengan Pemasaran Efektif dan Profitabel*. Jakarta : Gramedia Pustaka, 2001.
- Burhan Nurgiyanto, Gunawan dan Marzuki, *Statistik Terapan Untuk Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial*. Yogyakarta : Gajah Mada University Pers, 2004.
- Doddy, *Kelebihan dan Kekurangan Motor Honda*. <http://dody-komp-270113-otomotif.blogspot.com/2013/01/>. (Diakses Rabu 26 Februari 2014)
- Donald R. Lehmann and Russell S. Winer, *Product Management*. Fourth Edition. New York : McGraw Hill, 2005.
- Haerudi, Rudi. *Kelemahan dan Kelebihan Honda*. <http://blogmodifikasimotor.blogspot.com/2013/11/>. (Diakses pada Jumat 21 Februari 2014)
- Istiharini. *Pengaruh Atribut Produk, Bauran Promosi, dan Harga Indomie dan Mie Sedap Terhadap Loyalitas Konsumen Indomie*, Bina Ekonomi, Vol 10 no 2 Agustus 2006.
- J. Paul Peter James H. Donnelly, JR. *Marketing Management 7th Edition* New York: McGraw Hill-Irwin, 2004.
- Jill Griffin, Customer Loyalty. *MenunBUHKAN dan Mempertahankan Kesetiaan Pelanggan*. Jakarta: ErlanggA, 2005.
- John A. Pearce dan Richad B. Robinson. *Manajemen strategis 1 edisi 10*. Jakarta: Salemba Empat, 2008.
- Kano, et al. *Model Struktural Pengaruh Atribut Produk Terhadap Kepuasan dan Loyalitas Pelanggan Produk Ponds*, *Jurnal Aplikasi Manajemen*, Vol 10 no 1 Maret 2012.

Kurniawati, Puji. *Kualitas Mempengaruhi Harga.*
<http://eprints.undip.zc.id/24975/1/>. (Diakses pada Kamis 20 Februari 2014)

Lupioadi, Rambat dan A. Hamdani. *Manajemen Pemasaran Jasa*. Jakarta : Salemba Empat, 2006.

Malik, Verry. *Motor Berdesain Buruk Sepanjang Masa*.
<Http://www.inertseven.com>. (Diakses pada Jumat 21 Februari 2014)

Merle Crawford and Anthony Di Benedetto, *New Product Management*. Singapore: McGraw Hill, 2008.

Mowen C. John, Michael Minor. *Perilaku Konsumen. Alih Bahasa*, Lina Salim Ed.5. Jakarta: Erlangga, 2002.

Philip Kotler and Gary Armstrong, *Principles of Marketing-9th Edition*. New Jersey: Prentice Hall, 2001.

Philip Kotler dan Gary Armstrong, *Prinsip-prinsip Pemasaran Edisi ke-12*

Pramono AS. Dan Agus Muliono, *Pengaruh Atribut Fisik, Kemasan, Merek dan Label Terhadap Keputusan Konsumen Dalam Membeli Produk Pengharum Badan Merek SHE*, Jurnal Pendidikan Ekonomi, Edisi 01/ Volume I/Januari 2007.

Ratih Hurriyati. *Bauran Pemasaran dan Loyalitas Konsumen*. Bandung : CV Alfa Beta, 2008.

Rowley,J. and J.Dawes “*Customer Loyalty: A Relevant Conceptor Libraries*”, Library Management, Vol.20, 2000.

Saputra, Rio. *Penjualan Motor Honda Tahunini tak Secemerlang tahun lalu*. <http://www.beritasatu.com/sepeda-motor/154902> (Diakses Kamis 20 Februari 2014)

Serlia Lamandasa,et al, *Analisis Pengaruh Atribut Produk Terhadap Loyalitas Konsumen Krim Pemutih Tje Fuk di Yogyakarta*. Poso : Universitas Sintuwu Maroso, 2008.

Setyawati, *Pengaruh Kualitas Produk Dan Harga Terhadap Keputusan Pembelian Jamu Tradisional*, Jurnal Manajemen Publik dan Bisnis, ISSN 1412-9477, 2003.

Singgih Santosa dan Fandy Tjiptono, ‘*Riset Pemasaran : Konsep dan Aplikasi dengan SPSS*’. Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2001.

Sugiyono, *Statistika untuk Penelitian*. Bandung : Alfabeta, 2007.

Sutrisno. *Metodologi Research*. Yogyakarta: Andi.2004.

Th. Susetyarsi. Analisis *Pengaruh Atribut Produk Pada Mobil Toyota Avanza Ditinjau dari Segi Interior, Eksterior dan Mesin Terhadap Loyalitas Konsumen Di Semarang*, Jurnal STIE Semarang, Vol 5 no 1Februari 2013.

LAMPIRAN

Surat Keterangan Penelitian dari UNJ



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telp./Fax. : Rektor : (021) 4893854, PR I: 4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926, PR IV : 4893982,
BAUK : 4750930, BAAK : 4759081, BAPSI : 4752180
Bag. UHTP : Telp. 4893726, Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawai : 4890536, HUMAS : 4898486
Laman : www.unj.ac.id

Nomor : 0908/UN39.12/KM/2014

25 Maret 2014

Lamp.
H a l : Permohonan Izin Penelitian untuk Skripsi

Yth. Ketua RW 02 Kelurahan Jatinegara Kaum,
Kecamatan Pulogadung, Jakarta Timur 13930

Kami mohon kesediaan Saudara, untuk dapat menerima Mahasiswa Universitas Negeri
Jakarta :

Nama	:	Novie Tri Lestari
Nomor Registrasi	:	8135108161
Program Studi	:	Pendidikan Tata Niaga
Fakultas	:	Ekonomi
Untuk Mengadakan	:	Penelitian untuk Skripsi

Di : RW 02 Kelurahan Jatinegara Kaum,
Kecamatan Pulogadung, Jakarta Timur 13930

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka Penulisan Skripsi. Skripsi
tersebut dengan judul :

"Hubungan **Atribut** Produk Dengan Loyalitas Pelanggan Pada Pengguna Motor
Honda di RW 02 Kelurahan Jatinegara Kaum, Kecamatan Pulogadung,
Jakarta Timur 13930"

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami sampaikan terima kasih.

Kepala Biro Administrasi
Akademik dan Kemahasiswaan,

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Ekonomi
2. Kaprog / Jurusan Ekonomi dan Administrasi



Surat Keterangan Perizinan Penelitian dari Ketua RW 002

PEMERINTAH KOTA JAKARTA TIMUR
KECAMATAN PULOGADUNG
KELURAHAN JATINEGARA KAUM
SEKRETARIAT RUKUN WARGA 002
Jalan Tanah Koja II – Jakarta Timur 13250

Nomor : 0004/02/RW/2014

Lampiran : 1

Hal : Permohonan Izin Penelitian Skripsi

Merujuk kepada surat saudari No. 0003... Tgl. 27 Maret 2014 perihal permohonan izin penelitian skripsi, dengan ini kami menerangkan bahwa :

Nama : Novie Tri Lestari

Nim : 8135108161

Jurusan / Prog. Studi : Ekonomi dan Administrasi / Pend. Tata Niaga

Fakultas / Univ : Ekonomi / Universitas Negeri Jakarta

Perihal : Penelitian untuk Skripsi

Nama tersebut di atas telah mengadakan penelitian untuk skripsi di RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum dengan judul :

“Hubungan Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan Sepeda Motor Honda pada Warga RW.002 Kelurahan Jatinegara Kaum”

Demikian surat ini kami berikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Saya,



Drs. Ayen Sunawan

Kepala RW 002
Ketua

Survey Awal RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur

No	Nama Responden	Yang Pernah Merasakan Atribut Produk Motor Honda	Yang Memiliki Motor Honda Lebih dari Satu
1	Asi Wahadi		
2	H. Asmat		
3	Maman Nurahman		
4	Nurohim		
5	Ujang Suhaemi		
6	Ahmad Basari		
7	Fadli Pratama Putra		
8	Nining Karsini		
9	Munawati		
10	Supartiyono		
11	Mulyadi		
12	Wahyu Widiaستو		
13	Anna Darmayanti Putri		
14	Mohammad Azis		
15	Suwandi		
16	Andi Syafrudin		
17	Ajiono		
18	Agam Irawansyah		
19	Rudi Haryanto		
20	Fachri Pratama		
21	Juriyatno		
22	Farid Hardiansyah		
23	Haryanto		
24	Irfan Yoga Putra		
25	Eko Wahyu Nugroho		
26	Khoirun Nisa		
27	Efrizal		
28	Teguh Supriyani		
29	Dedy Setiyadi		
30	Rita		
31	Fauzan		
32	Sri Dewi		
33	Anto Sulventri		
34	Iin Rohani		
35	Muhammad Iqbal P		
36	Verry Abdul Malik		
37	Mathadiyin		

38	Aliyawan		
39	Ridwan Lesmana		
40	Jamilah		
41	Ahmad Hamzah		
42	Ahmad Fathor		
43	Imran		
44	Asep		
45	Zaelani		
46	Sutriono Widodo		
47	Agung Wahono		
48	Ramdhana Fadhillah		
49	Zainudin		
50	Zamaludin		
51	M. Ferdiansyah		
52	Vivi Widiyaningsih		
53	Ahmad Kristanto		
54	Ade Saripah		
55	Zaenal Arifin		
56	Anwar Pauji		
57	H. Rainih		
58	Umi viviani		
59	Eliya Ningrum		
60	Lilis Handayani		
61	Muhammad Rizki		
62	Febrian Zahrul Ramadhan		
63	Nenih		
64	Ponirah		
65	Arif Muhyidin		
66	Nani Wijaya		
67	Novia Parwati		
68	Rachman Isfachani		
69	Mahfud Khoerillah		
70	Burhali		
71	Muhani Udin		
72	Asnul Mahmud		

INSTRUMEN UJI COBA

Responden yang terhormat,

Sehubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan, saya berharap kesediaan Anda untuk mengisi angket ini. Jawaban anda bukan berarti benar atau salah, kerahasiaan identitas anda akan kami jaga.

Kemukakan pendapat anda mengenai pernyataan-pernyataan dibawah ini, kemudian beri tanda (X) pada salah satu kolom pilihan dibawah ini.

Saya ucapan banyak terima kasih atas bantuan Anda untuk mengisi angket ini.

Hormat Saya

Novie Tri Lestari

Nama : _____

No. Telp / HP : _____

No. Responden : _____

Petunjuk pengisian kuesioner

Pilihlah salah satu jawaban yang mewakili jawaban Anda. Beri tanda (X) pada pertanyaan dibawah ini:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

RG : Ragu-ragu

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

INSTRUMEN VARIABEL Y

LOYALITAS PELANGGAN

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1	Selalu konsisten menggunakan sepeda motor Honda dalam waktu yang lama					
2	Memiliki sepeda motor Honda lebih dari satu					
3	Merekendasikan sepeda motor Honda jika ada kerabat atau orang lain yang ingin membeli sepeda motor					
4	Merasa nyaman saat menjadi konsumen sepeda motor Honda					
5	Akan berpindah merek jika ada produk sepeda motor lain yang lebih bagus dibandingkan Honda					
6	Selalu membeli setiap desain baru produk sepeda motor Honda					
7	Akan menjadikan merek Honda sebagai pilihan utama dalam memilih sepeda motor					

8	Akan memilih merek lain yang sejenis dengan Honda jika banyak penawaran dari produk lain.				
9	Memiliki sepeda motor Honda cukup satu				
10	Berniat kembali membeli produk dari perusahaan Honda, sekalipun dengan lini yang berbeda				
11	Menyebutkan merek Honda, ketika ada orang menanyakan merek sepeda motor favorit				
12	Tidak berniat untuk pindah merek selain merek sepeda motor Honda				
13	lebih memilih sepeda motor merek lain daripada Honda				
14	Akan membeli desain baru dari merek lain yang sejenis				
15	Tidak merasa nyaman saat menjadi konsumen sepeda motor Honda				
16	Tidak akan mengajurkan pada siapapun untuk menggunakan sepeda motor Honda				
17	Tidak berminat untuk membeli produk sepeda motor merek lain, sekalipun dikeluarkan oleh pabrik Honda				
18	Selalu mengikuti perkembangan sepeda motor Honda				
19	Walaupun banyak penawaran dari produk lain, akan tetap memilih sepeda motor merek Honda				
20	Selalu membicarakan kelebihan sepeda motor Honda kepada orang lain				
21	Ketika menggunakan sepeda motor Honda akan cepat beralih dalam waktu yang singkat				
22	Tidak ingin merekomendasikan sepeda motor Honda kepada kerabat				
23	Tidak peduli jika ada pernyataan negative tentang sepeda motor Honda				
24	Motor Honda bukan pilihan utama dalam memilih sepeda motor				
25	Menjadi ragu menggunakan sepeda motor Honda jika mendengar pernyataan negative tentang Honda				
26	Akan bersedia membeli produk tambahan yang dikeluarkan Honda				
27	Tidak akan membicarakan kelebihan sepeda motor merek Honda kepada orang lain				
28	Tidak bersedia membeli produk tambahan Honda				

INSTRUMEN VARIABEL X (ATRIBUT PRODUK)

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1	Motor Honda memiliki bentuk ukuran sesuai dengan fitur yang dimilikinya					
2	Fitur mesin yang terdapat pada Motor Honda memiliki keunggulan dibanding merek motor lain yang sejenis					
3	Motor Honda memiliki ragam bentuk yang menarik					
4	Merek motor Honda memiliki fitur yang lengkap					
5	Desain bentuk motor Honda selalu sama dan tidak berubah mengikuti trend					
6	Motor Honda adalah merek yang berkualitas					
7	Setiap desain motor Honda tidak memiliki ciri khas					
8	Fitur Combi Brake pada motor Honda lebih mudah dimengerti dibanding merek motor lain yang sejenis					
9	Desain bentuk Motor Honda selalu berubah mengikuti trend					
10	Motor Honda memiliki bentuk ukuran yang tidak nyaman untuk dikendarai					
11	Motor Honda selalu memberikan garansi pada produknya					
12	Pada Motor Honda tidak terdapat buku panduan penggunaan produk					
13	Merek motor Honda tidak memiliki fitur yang lengkap					
14	Honda adalah merek motor yang sudah dipercaya					
15	Setiap desain motor Honda memiliki ciri khas					
16	Ukuran sepeda motor Honda tidak sesuai dengan fitur yang dimilikinya					
17	Fitur mesin pada motor Honda sama dengan yang terdapat pada merek motor lain yang sejenis					
18	Wiraniaga dengan ramah memberikan penjelasan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada motor					
19	Honda dikenal sebagai merek produk sepeda motor yang sangat familiar di benak saya					
20	Fitur Side switch (standar samping) motor Honda memiliki daya tarik tersendiri					
21	Motor Honda memiliki bentuk ukuran yang nyaman untuk dikendarai					
22	Motor Honda bukan merek yang berkualitas					
23	Motor Honda memiliki ragam bentuk yang standar					
24	Honda tidak memberikan garansi pada yang diproduksinya					
25	Merek Honda adalah merek Motor yang belum terkenal					
26	Garansi yang diberikan Honda membuat saya tidak takut memilih motor Honda					
27	Fitur Combi Brake pada motor Honda lebih sulit dimengerti dibanding merek motor lain yang sejenis					
28	Penjelasan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada motor Honda tidak diberikan oleh wiraniaga					
29	Honda dikenal sebagai merek sepeda motor yang tidak terkenal di benak saya					
30	Motor Honda memiliki fitur yang menarik					
31	Motor Honda menyertakan buku panduan penggunaan motor yang mudah dipahami					
32	Merek Honda memiliki kesan yang buruk di benak saya					
33	Fitur Side switch (standar samping) motor Honda sama dengan merek motor lain yang sejenis					
34	Merek Honda memiliki kesan yang baik di benak saya					
35	Fitur yang dimiliki Motor Honda kurang menarik					
36	Garansi yang diberikan motor Honda membuat saya takut memilih motor tersebut					

Uji Coba Instrumen Variabel Y
Loyalitas Pelanggan

No.	No. Item																										Yt	Yt ²		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	4	5	4	4	2	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	104	10816		
2	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	105	11025	
3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	113	12769	
4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	104	10816	
5	5	3	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120	14400
6	5	3	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	118	13924
7	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	104	10816
8	4	4	5	5	4	2	4	4	2	2	5	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	102	10404
9	4	5	5	4	2	4	4	2	2	5	4	4	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	102	10404
10	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	122	14884
11	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	119	14161
12	5	5	5	4	4	5	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	119	14161
13	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	101	10201
14	4	3	4	5	4	4	5	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116	13456
15	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	94	8836
16	3	5	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	95	9025
17	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	96	9216
18	5	3	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120	14400
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	108	11664
20	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	118	13924
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	112	12544
22	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	113	12769
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	108	11664
24	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	4	4	4	3	3	104	10816	
25	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	1	5	3	1	103	10609			
26	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	2	4	3	3	4	3	4	3	3	95	9025	
27	4	3	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	123	15129
28	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	124	15376
29	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	119	14161
30	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	114	12996
ΣY_1	121	122	130	131	113	111	126	120	112	113	123	122	120	116	124	113	116	123	118	108	119	116	114	110	116	108	3295	364391		
ΣY_1^2	497	512	574	581	435	433	540	488	434	439	513	502	486	456	513	468	520	437	456	513	406	479	454	438	424	412	458	402		

UJI COBA INSTRUMEN VARIABEL X ATTRIBUT PRODUK

Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas

Disertai Contoh untuk Nomor Butir 1

Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)

1. Kolom $\sum X_t$ = Jumlah skor total = 3295
2. Kolom $\sum X_t^2$ = Jumlah kuadrat skor total = 364391
3. Kolom $\sum x_t^2$ = $\frac{\sum X_t^2 - (\sum X_t)^2}{n} = \frac{364391 - 3295^2}{25} = 2490,2$
4. Kolom $\sum X_i$ = Jumlah skor tiap butir = 121
5. Kolom $\sum X_i^2$ = Jumlah kuadrat skor tiap butir
 $= 4^2 + 4^2 + 4^2 + \dots + 4^2$
 $= 497$
6. Kolom $\sum x_i^2$ = $\frac{\sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}{n} = \frac{497 - 121^2}{25} = 8,97$
7. Kolom $\sum X_i \cdot X_t$ = Jml hasil kali skor tiap butir dengan skor total yang berpasangan
 $= (4 \times 104) + (4 \times 105) + (4 \times 113) + \dots + (5 \times 114)$
 $= 12919$
8. Kolom $\sum x_i \cdot x_t$ = $\frac{\sum X_i \cdot X_t - \frac{\sum X_i \sum X_t}{n}}{25} = \frac{12919 - \frac{121 \times 3295}{25}}{25}$
 $= -370,8$
9. Kolom r hitung = $\frac{\sum x_i \cdot x_t}{\sqrt{\sum x_i^2} \cdot \sqrt{\sum x_t^2}} = \frac{-370,8}{\sqrt{8,97} \times \sqrt{2490,2}} = -2,48$
10. Kriteria valid adalah 0,361 atau lebih, kurang dari 0,361 dinyatakan drop.

Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas

Disertai Contoh untuk Nomor Butir 1

Variabel X (Atribut Produk)

1. Kolom $\sum Xt$ = Jumlah skor total = 4377
2. Kolom $\sum Xt^2$ = Jumlah kuadrat skor total = 642485
3. Kolom $\sum xt^2$ = $\sum Xt^2 - (\sum Xt)^2$ = $642485 - 4377^2 = \frac{3880,7}{30}$
4. Kolom $\sum Xi$ = Jumlah skor tiap butir = 129
5. Kolom $\sum Xi^2$ = Jumlah kuadrat skor tiap butir
 $= 4^2 + 4^2 + 5^2 + \dots + 5^2$
 $= 565$
6. Kolom $\sum xi^2$ = $\sum Xi^2 - (\sum Xi)^2$ = $565 - 129^2 = \frac{10,3}{30}$
7. Kolom $\sum Xi.Xt$ = Jml hasil kali skor tiap butir dengan skor total yang berpasangan
 $= (4 \times 137) + (4 \times 153) + (4 \times 141) + \dots + (4 \times 159)$
 $= 18916$
8. Kolom $\sum xi.xt$ = $\sum Xi.Xt - \frac{\sum Xi \sum Xt}{n}$ = $18916 - \frac{129 \times 4377}{30}$
 $= 94,9$
9. Kolom r hitung = $\frac{\sum xi.xt}{\sqrt{\sum xi^2} \cdot \sqrt{\sum xt^2}} = \frac{94,9}{\sqrt{10,3} \times \sqrt{3880,7}} = 0,47$
10. Kriteria valid adalah 0,361 atau lebih, kurang dari 0,361 dinyatakan drop.

Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)

No	ΣY_i	ΣY_i^2	$\Sigma Y_i \cdot X_t$	Σy_i^2	$\Sigma y_i \cdot y_t$	Σy_t^2	r_{hitung}	r_{tabel}	Kesimp
1	121	497	12915	8.97	-370.8	2482.8	-2.49	0.361	DROP
2	122	512	12806	15.87	-589.6	2482.8	-2.97	0.361	DROP
3	130	574	13797	10.67	-477	2482.8	-2.93	0.361	DROP
4	130	572	14362	8.67	88	2482.8	0.6	0.361	VALID
5	113	435	12495	9.37	87.6	2482.8	0.57	0.361	VALID
6	111	433	12361	22.3	173.2	2482.8	0.74	0.361	VALID
7	126	540	13969	10.8	134.2	2482.8	0.82	0.361	VALID
8	120	488	13256	8	80	2482.8	0.57	0.361	VALID
9	112	434	12371	15.87	73.4	2482.8	0.37	0.361	VALID
10	113	439	12511	13.37	103.6	2482.8	0.57	0.361	VALID
11	123	513	13579	8.7	73.6	2482.8	0.5	0.361	VALID
12	122	502	13464	5.87	68.4	2482.8	0.57	0.361	VALID
13	120	486	13248	6	72	2482.8	0.59	0.361	VALID
14	116	456	12804	7.47	67.2	2482.8	0.49	0.361	VALID
15	120	486	13255	6	79	2482.8	0.65	0.361	VALID
16	124	520	13690	7.47	74.8	2482.8	0.55	0.361	VALID
17	113	437	12525	11.37	117.6	2482.8	0.7	0.361	VALID
18	116	456	12826	7.47	89.2	2482.8	0.66	0.361	VALID
19	123	513	13576	8.7	70.6	2482.8	0.48	0.361	VALID
20	118	468	13015	3.87	58.6	2482.8	0.6	0.361	VALID
21	108	406	11980	17.2	121.6	2482.8	0.59	0.361	VALID
22	119	479	13155	6.97	88.8	2482.8	0.68	0.361	VALID
23	116	454	12814	5.47	77.2	2482.8	0.66	0.361	VALID
24	114	438	12592	4.8	74.8	2482.8	0.69	0.361	VALID
25	110	424	12171	20.67	93	2482.8	0.41	0.361	VALID
26	110	412	12165	8.67	87	2482.8	0.59	0.361	VALID
27	116	458	12836	9.47	99.2	2482.8	0.65	0.361	VALID
28	108	402	11960	13.2	101.6	2482.8	0.56	0.361	VALID

Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total

Variabel X (Atribut Produk)

No	ΣXi	ΣXi^2	$\Sigma Xi.Xt$	Σxi^2	$\Sigma xi.xt$	Σxt^2	r hitung	F tabel	Kesimp
1	129	565	18916	10.3	94.9	3880.7	0.47	0.361	VALID
2	124	526	18223	13.46	131.4	3880.7	0.57	0.361	VALID
3	127	557	18714	19.36	184.7	3880.7	0.67	0.361	VALID
4	128	556	18807	9.86	131.8	3880.7	0.67	0.361	VALID
5	107	405	15688	23.36	76.7	3880.7	0.25	0.361	DROP
6	136	630	19978	13.46	135.6	3880.7	0.59	0.361	VALID
7	115	459	16974	18.16	195.5	3880.7	0.74	0.361	VALID
8	110	422	16217	18.67	168	3880.7	0.62	0.361	VALID
9	123	519	18116	14.7	170.3	3880.7	0.71	0.361	VALID
10	121	509	17781	20.96	127.1	3880.7	0.45	0.361	VALID
11	130	570	19035	6.67	68	3880.7	0.42	0.361	VALID
12	123	523	18110	18.7	164.3	3880.7	0.61	0.361	VALID
13	124	520	18197	7.46	105.4	3880.7	0.62	0.361	VALID
14	132	596	19415	15.2	156.2	3880.7	0.64	0.361	VALID
15	115	451	16916	10.16	137.5	3880.7	0.69	0.361	VALID
16	111	421	16308	10.3	113.1	3880.7	0.57	0.361	VALID
17	106	396	15588	21.46	122.6	3880.7	0.42	0.361	VALID
18	124	518	18152	5.46	60.4	3880.7	0.41	0.361	VALID
19	134	606	19607	7.46	56.4	3880.7	0.33	0.361	DROP
20	128	558	18820	11.86	144.8	3880.7	0.67	0.361	VALID
21	128	554	18758	33.16	82.8	3880.7	0.23	0.361	DROP
22	125	541	18341	20.16	103.5	3880.7	0.37	0.361	VALID
23	110	418	16176	14.67	127	3880.7	0.53	0.361	VALID
24	134	606	19613	7.46	62.4	3880.7	0.37	0.361	VALID
25	128	558	18812	11.86	136.8	3880.7	0.64	0.361	VALID
26	123	513	17900	8.7	-45.7	3880.7	(0.25)	0.361	DROP
27	110	418	16150	14.67	101	3880.7	0.42	0.361	VALID
28	118	472	17280	7.86	63.8	3880.7	0.37	0.361	VALID
29	131	581	19200	8.96	87.1	3880.7	0.47	0.361	VALID
30	94	344	13683	49.46	-31.6	3880.7	(0.07)	0.361	DROP
31	120	486	17593	6	-17022	3880.7	(111.55)	0.361	DROP
32	110	525	18268	121.67	2219	3880.7	3.23	0.361	VALID
33	110	420	16166	16.67	117	3880.7	0.46	0.361	VALID
34	129	563	18905	8.3	83.9	3880.7	0.47	0.361	VALID
35	121	497	17769	8.96	115.1	3880.7	0.62	0.361	VALID
36	124	520	18070	7.46	17924.1	3880.7	105.30	0.361	VALID

**Perhitungan Kembali Hasil Uji Coba Variabel Y Valid
Loyaltas Pelanggan**

No.	No. Soal																												Yt	Yt ²
Resp.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
1	4	2	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	91	8281	
2	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	93	8649	
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	10000	
4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	92	8464	
5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	107	11449	
6	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	105	11025	
7	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	93	8649	
8	5	4	2	4	4	2	2	5	4	4	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	89	7921	
9	5	4	2	4	4	2	2	5	4	4	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	89	7921	
10	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	108	11664	
11	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	106	11236	
12	5	4	4	5	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	104	10816	
13	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	89	7921	
14	5	4	4	5	3	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	105	11025	
15	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	84	7056	
16	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	83	6889	
17	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	5	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	87	7569	
18	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	107	11449	
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	96	9216	
20	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	104	10816
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	10000	
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	10000	
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	96	9216	
24	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	94	8836	
25	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	106	11236	
26	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	2	4	3	3	4	3	3	4	3	3	84	7056	
27	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	111	12321	
28	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	111	12321	
29	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	106	11236	
30	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	102	10404	
ΣY_i	131	113	111	126	120	112	113	123	122	120	116	124	119	116	123	118	108	119	116	114	110	110	116	108	2928	287870				
ΣY_i^2	581	435	433	540	483	434	439	513	502	486	456	486	520	487	456	513	468	406	479	454	438	424	412	458	402					

Perhitungan Kembali Hasil Uji Coba Variabel X Valid
Atribut Produk

No.	No. Item																																Xt	Xt ²									
Resp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
1	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116	13456	
2	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	3	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	130	16900	
3	5	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116	13456	
4	4	4	4	5	4	4	2	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	124	15376	
5	4	4	4	4	3	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	113	12769	
6	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	136	18496	
7	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	109	11881	
8	5	5	5	5	3	4	5	4	1	4	2	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	112	12544	
9	5	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	119	14161	
10	4	4	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17956	
11	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	137	18769
12	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	127	16129	
13	4	4	3	4	5	3	3	3	5	4	5	5	4	3	3	3	3	4	5	4	5	5	3	3	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	117	13689	
14	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	3	3	4	4	5	4	3	5	3	3	5	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	113	12769	
15	5	5	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	124	15376	
16	4	4	3	4	5	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116	13456	
17	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	108	11664	
18	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	2	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	138	19044	
19	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	128	16384	
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120	14400	
21	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	121	14641	
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	121	14641	
23	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	124	15376	
24	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120	14400	
25	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	121	14641	
26	4	2	3	2	2	2	2	3	4	3	3	4	2	3	3	4	2	3	3	4	2	3	2	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	91	8281	
27	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	133	17689	
28	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	132	17424	
29	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	137	18769	
30	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17956	
ΣX_i	129	124	127	128	136	115	110	123	121	130	123	124	115	111	106	124	128	125	110	118	131	125	110	129	121	124	3671	452493															
ΣX_i^2	565	526	557	556	630	459	422	519	509	570	523	506	451	421	396	518	558	541	418	606	558	418	472	581	525	420	563	497	520														

Data Perhitungan Kembali Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)

No	ΣY_i	ΣY_i^2	$\Sigma Y_i \cdot X_t$	Σy_i^2	$\Sigma y_i \cdot y_t$	Σy_t^2	r hitung	r tabel	Kesimp.
1	131	581	12868	8.97	82.4	2097	0.60	0.36	VALID
2	113	435	11109	9.37	80.2	2097	0.57	0.36	VALID
3	111	433	10998	22.30	164.4	2097	0.76	0.36	VALID
4	126	540	12416	10.80	118.4	2097	0.79	0.36	VALID
5	120	488	11789	8.00	77.0	2097	0.59	0.36	VALID
6	112	434	11009	15.87	77.8	2097	0.43	0.36	VALID
7	113	439	11128	13.37	99.2	2097	0.59	0.36	VALID
8	123	513	12067	8.70	62.2	2097	0.46	0.36	VALID
9	122	502	11969	5.87	61.8	2097	0.56	0.36	VALID
10	120	486	11780	6.00	68.0	2097	0.61	0.36	VALID
11	116	456	11388	7.47	66.4	2097	0.53	0.36	VALID
12	120	486	11783	6.00	71.0	2097	0.63	0.36	VALID
13	124	520	12173	7.47	70.6	2097	0.56	0.36	VALID
14	119	487	11737	14.97	122.6	2097	0.69	0.36	VALID
15	116	456	11405	7.47	83.4	2097	0.67	0.36	VALID
16	123	513	12075	8.70	70.2	2097	0.52	0.36	VALID
17	118	468	11568	3.87	51.2	2097	0.57	0.36	VALID
18	108	406	10652	17.20	111.2	2097	0.59	0.36	VALID
19	119	479	11695	6.97	80.6	2097	0.67	0.36	VALID
20	116	454	11391	5.47	69.4	2097	0.65	0.36	VALID
21	114	438	11196	4.80	69.6	2097	0.69	0.36	VALID
22	110	424	10821	20.67	85.0	2097	0.41	0.36	VALID
23	110	412	10813	8.67	77.0	2097	0.57	0.36	VALID
24	116	458	11411	9.47	89.4	2097	0.63	0.36	VALID
25	108	402	10629	13.20	88.2	2097	0.53	0.36	VALID

Data Perhitungan Kembali Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total

Variabel X (Atribut Produk)

No	ΣXi	ΣXi^2	$\Sigma Xi.Xt$	Σxi^2	$\Sigma xi.xt$	Σxt^2	r hitung	r tabel	Kesimp
1	129	565	15875	10.3	89.7	3284.97	0.49	0.36	VALID
2	124	526	15292	13.4667	118.53	3284.97	0.56	0.36	VALID
3	127	557	15705	19.3667	164.43	3284.97	0.65	0.36	VALID
4	128	556	15787	9.86667	124.07	3284.97	0.69	0.36	VALID
5	136	630	16762	13.4667	120.13	3285	0.57	0.36	VALID
6	115	459	14249	18.1667	176.83	3285	0.72	0.36	VALID
7	110	422	13615	18.6667	154.67	3285	0.62	0.36	VALID
8	123	519	15212	14.7	160.9	3285	0.73	0.36	VALID
9	121	509	14924	20.9667	117.63	3285	0.45	0.36	VALID
10	130	570	15968	6.66667	60.333	3285	0.41	0.36	VALID
11	123	523	15215	18.7	163.9	3285	0.66	0.36	VALID
12	124	520	15277	7.46667	103.53	3285	0.66	0.36	VALID
13	132	596	16300	15.2	147.6	3285	0.66	0.36	VALID
14	115	451	14200	10.1667	127.83	3285	0.70	0.36	VALID
15	111	421	13690	10.3	107.3	3285	0.58	0.36	VALID
16	106	396	13084	21.4667	113.13	3285	0.43	0.36	VALID
17	124	518	15230	5.46667	56.533	3285	0.42	0.36	VALID
18	128	558	15797	11.8667	134.07	3285	0.68	0.36	VALID
19	125	541	15396	20.1667	100.17	3285	0.39	0.36	VALID
20	110	418	13581	14.6667	120.67	3285	0.55	0.36	VALID
21	134	606	16459	7.46667	61.867	3285	0.40	0.36	VALID
22	128	558	15789	11.8667	126.07	3285	0.64	0.36	VALID
23	110	418	13546	14.6667	85.667	3285	0.39	0.36	VALID
24	118	472	14506	7.86667	66.733	3285	0.42	0.36	VALID
25	131	581	16112	8.96667	81.967	3285	0.48	0.36	VALID
26	110	525	15322	121.667	1861.7	3285	2.94	0.36	VALID
27	110	420	13573	16.6667	112.67	3285	0.48	0.36	VALID
28	129	563	15859	8.3	73.7	3285	0.45	0.36	VALID
29	121	497	14913	8.96667	106.63	3285	0.62	0.36	VALID
30	124	520	15177	7.46667	15055	3285	96.13	0.36	VALID

Data Hasil Uji Coba Reliabilitas Variabel Y

Loyalitas Pelanggan

No	Varians
1	0.30
2	0.31
3	0.74
4	0.36
5	0.27
6	0.53
7	0.45
8	0.29
9	0.20
10	0.20
11	0.25
12	0.20
13	0.25
14	0.50
15	0.25
16	0.29
17	0.13
18	0.57
19	0.23
20	0.18
21	0.16
22	0.69
23	0.29
24	0.32
25	0.44
ΣSi^2	8.39

1. Menghitung Varians tiap butir dengan rumus butir ke 1

$$Si^2 = \frac{\sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2}{n}$$

$$= \frac{581^2 - 131^2}{30} = 0.30$$

2. Menghitung varians total

$$St^2 = \frac{\sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2}{n}$$

$$= \frac{287870^2 - 2928^2}{30} = 69,9$$

3. Menghitung Reliabilitas

$$rii = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right]$$

$$= \frac{25}{25-1} \left[1 - \frac{8,39}{67} \right] = 0,921$$

Tabel Interpretasi

Besarnya nilai r	Interpretasi
0,800 – 1,000	Sangat tinggi
0,600 – 0,799	Tinggi
0,400 – 0,599	Cukup
0,200 – 0,399	Rendah

Kesimpulan

Dari perhitungan di atas menunjukkan bahwa rii termasuk dalam kategori (0,800-1,000). Maka instrumen memiliki **reliabilitas yang sangat tinggi**.

Data Hasil Uji Coba Reliabilitas Variabel X

Atribut Produk

No	Varians
1	0.34
2	0.45
3	0.65
4	0.33
5	0.45
6	0.61
7	0.62
8	0.49
9	0.70
10	0.22
11	0.62
12	0.25
13	0.51
14	0.34
15	0.34
16	0.72
17	0.18
18	0.40
19	0.67
20	0.49
21	0.25
22	0.40
23	0.49
24	0.26
25	0.30
26	0.14
27	0.56
28	0.28
29	0.30
30	0.25
$\sum Si^2$	12.58

1. Menghitung Varians tiap butir dengan rumus butir ke 1

$$Si^2 = \frac{\sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}{n}$$

$$= \frac{565^2 - 129^2}{30} = 0.34$$

$$\qquad\qquad\qquad 30$$

2. Menghitung varians total

$$St^2 = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{452493^2 - 3671^2}{30} = 109,5$$

$$\qquad\qquad\qquad 30$$

3. Menghitung Reliabilitas

$$rii = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right]$$

$$= \frac{30}{30-1} \left[1 - \frac{12,6}{109,5} \right] = 0,91$$

Tabel Interpretasi

Besarnya nilai r	Interpretasi
0,800 – 1,000	Sangat tinggi
0,600 – 0,799	Tinggi
0,400 – 0,599	Cukup
0,200 – 0,399	Rendah

Kesimpulan

Dari perhitungan di atas menunjukkan bahwa rii termasuk dalam kategori (0,800-1,000). Maka instrumen memiliki **reliabilitas yang sangat tinggi**.

INSTRUMEN PENELITIAN

Responden yang terhormat,

Sehubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan, saya berharap kesediaan Anda untuk mengisi angket ini. Jawaban anda bukan berarti benar atau salah, kerahasiaan identitas anda akan kami jaga.

Kemukakan pendapat anda mengenai pernyataan-pernyataan dibawah ini, kemudian beri tanda (X) pada salah satu kolom pilihan dibawah ini.

Saya ucapkan banyak terima kasih atas bantuan Anda untuk mengisi angket ini.

Hormat Saya

Novie Tri Lestari

Nama : _____

No. Telp / HP : _____

No. Responden : _____

Petunjuk pengisian kuesioner

Pilihlah salah satu jawaban yang mewakili jawaban Anda. Beri tanda (✓) pada pertanyaan dibawah ini:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

RG : Ragu-ragu

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

INSTRUMEN VARIABEL Y

LOYALITAS PELANGGAN

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1	Merasa nyaman saat menjadi konsumen sepeda motor Honda					
2	Akan berpindah merek jika ada produk sepeda motor lain yang lebih bagus dibandingkan Honda					
3	Selalu membeli setiap desain baru produk sepeda motor Honda					
4	Akan menjadikan merek Honda sebagai pilihan utama					

	dalam memilih sepeda motor				
5	Akan memilih merek lain yang sejenis dengan Honda jika banyak penawaran dari produk lain.				
6	Memiliki sepeda motor Honda cukup satu				
7	Berniat kembali membeli produk dari perusahaan Honda, sekalipun dengan lini yang berbeda				
8	Menyebutkan merek Honda, ketika ada orang menanyakan merek sepeda motor favorit				
9	Tidak berniat untuk pindah merek selain merek sepeda motor Honda				
10	lebih memilih sepeda motor merek lain daripada Honda				
11	Akan membeli desain baru dari merek lain yang sejenis				
12	Tidak merasa nyaman saat menjadi konsumen sepeda motor Honda				
13	Tidak akan menganjurkan pada siapapun untuk menggunakan sepeda motor Honda				
14	Tidak berminat untuk membeli produk sepeda motor merek lain, sekalipun dikeluarkan oleh pabrik Honda				
15	Selalu mengikuti perkembangan sepeda motor Honda				
16	Walaupun banyak penawaran dari produk lain, akan tetap memilih sepeda motor merek Honda				
17	Selalu membicarakan kelebihan sepeda motor Honda kepada orang lain				
18	Ketika menggunakan sepeda motor Honda akan cepat beralih dalam waktu yang singkat				
19	Tidak ingin merekomendasikan sepeda motor Honda kepada kerabat				
20	Tidak peduli jika ada pernyataan negative tentang sepeda motor Honda				
21	Motor Honda bukan pilihan utama dalam memilih sepeda motor				
22	Menjadi ragu menggunakan sepeda motor Honda jika mendengar pernyataan negative tentang Honda				
23	Akan bersedia membeli produk tambahan yang dikeluarkan Honda				
24	Tidak akan membicarakan kelebihan sepeda motor merek Honda kepada orang lain				
25	Tidak bersedia membeli produk tambahan Honda				

INSTRUMEN VARIABEL X
ATRIBUT PRODUK

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1	Motor Honda memiliki bentuk ukuran sesuai dengan fitur yang dimilikinya					
2	Fitur mesin yang terdapat pada Motor Honda memiliki keunggulan dibanding merek motor lain yang sejenis					
3	Motor Honda memiliki ragam bentuk yang menarik					
4	Merek motor Honda memiliki fitur yang lengkap					
5	Motor Honda adalah merek yang berkualitas					
6	Setiap desain motor Honda tidak memiliki ciri khas					
7	Fitur Combi Brake pada motor Honda lebih mudah dimengerti dibanding merek motor lain yang sejenis					
8	Desain bentuk Motor Honda selalu berubah mengikuti trend					
9	Motor Honda memiliki bentuk ukuran yang tidak nyaman untuk dikendarai					
10	Motor Honda selalu memberikan garansi pada produknya					
11	Pada Motor Honda tidak terdapat buku panduan penggunaan produk					
12	Merek motor Honda tidak memiliki fitur yang lengkap					
13	Honda adalah merek motor yang sudah dipercaya					
14	Setiap desain motor Honda memiliki ciri khas					
15	Ukuran sepeda motor Honda tidak sesuai dengan fitur yang dimilikinya					
16	Fitur mesin pada motor Honda sama dengan yang terdapat pada merek motor lain yang sejenis					
17	Wiraniaga dengan ramah memberikan penjelasan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada motor					
18	Fitur Side switch (standar samping) motor Honda memiliki daya tarik tersendiri					
19	Motor Honda bukan merek yang berkualitas					
20	Motor Honda memiliki ragam bentuk yang standar					
21	Honda tidak memberikan garansi pada yang diproduksinya					
22	Merek Honda adalah merek Motor yang belum terkenal					
23	Fitur Combi Brake pada motor Honda lebih sulit dimengerti dibanding merek motor lain yang sejenis					
24	Penjelasan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada motor Honda tidak diberikan oleh wiraniaga					

**DATA MENTAH VARIABEL Y
LOYALITAS PELANGGAN**

No. Resp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Yt	Yt²	
1	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	106	11236	
2	4	3	4	4	3	4	4	2	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	90	8100	
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	94	8836	
4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	5	4	5	4	4	4	4	5	101	10201	
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	96	9216	
6	4	4	4	4	5	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	95	9025	
7	4	3	4	4	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	103	10609	
8	5	4	2	4	4	2	5	4	4	2	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	89	7921	
9	5	4	2	4	4	2	2	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	91	8281	
10	4	4	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	89	7921	
11	4	4	3	3	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	106	11236	
12	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	108	11664	
13	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	95	9025	
14	5	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	101	10201	
15	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92	8464	
16	4	3	3	3	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	106	11236	
17	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	108	11664	
18	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	95	9025	
19	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	101	10201	
20	5	4	3	3	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	92	8464	
21	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	106	11236	
22	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	103	10609	
23	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	101	10201	
24	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	97	9409	
25	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	99	9801	
26	3	4	4	4	3	3	4	2	3	4	3	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	92	8464	
27	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	105	11025	
28	3	4	3	4	4	4	2	4	2	4	3	4	2	4	3	3	4	3	4	4	5	4	4	4	4	84	8724	
29	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	103	10609	
30	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	95	9025	
31	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	97	9409	
32	5	4	3	4	2	3	4	2	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	93	8649	
33	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	2	3	3	3	3	92	8464	
34	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	93	8649	
35	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	93	8649	
36	4	4	4	5	3	2	4	2	4	4	2	4	4	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	87	7569	
37	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	93	8649	
38	4	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	101	10201	
39	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	85	
40	3	4	3	4	2	4	3	2	3	4	1	4	4	3	2	3	3	4	2	3	3	4	2	3	3	85	7225	
Σ	130	117	117	122	118	121	114	122	124	118	118	122	117	119	121	120	122	124	123	122	123	119	121	119	121	119	3850	372456

DATA MENTAH VARIABLE X ATTRIBUT PRODUK

No.	Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Xt	Xt ²	
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	118	13924		
2	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116	13456		
3	5	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	116	13456	
4	4	4	4	5	4	2	4	3	3	4	4	3	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	117	13689	
5	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	107	114449	
6	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	106	112336	
7	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	123	15129	
8	4	4	4	3	3	3	4	1	4	3	3	3	4	2	3	3	4	4	3	4	4	2	4	4	4	2	3	4	4	4	100	10000		
9	5	5	5	3	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	127	16129		
10	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	116	13456
11	4	4	5	5	4	5	4	5	3	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	124	15376	
12	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	3	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	129	16641		
13	4	3	3	4	4	3	3	3	5	4	4	5	3	3	4	4	5	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	5	3	3	112	12544		
14	5	5	5	4	4	4	5	3	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	3	4	4	130	16900		
15	4	3	4	5	3	3	3	5	4	5	5	4	3	3	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	118	13924		
16	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	130	16900		
17	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	5	3	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	4	4	114	12996		
18	5	5	5	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	118	13924		
19	4	4	4	3	4	5	5	4	3	4	2	3	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	122	14884		
20	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	2	4	4	2	4	3	2	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	104	10816		
21	4	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	4	3	3	5	4	4	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	115	13225		
22	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	115	13225		
23	4	4	2	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	113	12769		
24	4	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	108	11664		
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	108	11025		
26	4	3	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	106	112336		
27	5	4	5	5	5	4	4	5	4	3	5	4	4	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	126	15876		
28	5	4	4	4	3	4	3	4	4	3	2	2	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	105	11664		
29	4	4	4	4	5	5	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	119	14161		
30	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	2	4	4	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	95	9025		
31	4	4	4	4	5	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	108	11664	
32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	108	11664		
33	4	4	4	5	5	4	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	123	15129		
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	123	15129		
35	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	2	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	108	11664		
36	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	115	13225		
37	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	110	12100		
38	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	10609	15129		
39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	4	3	4	3	3	3	3	2	3	3	4	99	9801		
40	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	4	3	3	4	4	3	3	2	3	3	2	3	3	4	99	9801		
Σ	165	163	163	167	166	153	154	155	157	157	147	148	149	144	150	155	156	151	157	153	143	145	151	147	145	150	151	4572	5255552					

Hasil Data Mentah Variabel X (Atribut Produk)**Dan Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)**

NO	VARIABEL X	VARIABEL Y
1	118	106
2	116	90
3	117	94
4	107	101
5	106	96
6	123	95
7	114	103
8	100	89
9	127	99
10	116	89
11	124	106
12	129	108
13	112	95
14	130	101
15	118	92
16	130	106
17	114	103
18	118	101
19	122	100
20	104	82
21	115	103
22	115	99
23	113	97
24	108	95
25	114	95
26	106	92
27	126	105
28	105	84
29	119	111
30	95	88
31	108	96
32	108	93
33	123	93
34	114	100
35	108	93
36	115	87
37	110	92
38	123	93
39	103	101
40	99	85
JUMLAH	4572	3858

REKAPITULASI SKOR TOTAL INSTRUMEN HASIL PENELITIAN

No. Resp	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	118	106	13924	11236	12508
2	116	90	13456	8100	10440
3	117	94	13689	8836	10998
4	107	101	11449	10201	10807
5	106	96	11236	9216	10176
6	123	95	15129	9025	11685
7	114	103	12996	10609	11742
8	100	89	10000	7921	8900
9	127	91	16129	8281	11557
10	116	89	13456	7921	10324
11	124	106	15376	11236	13144
12	129	108	16641	11664	13932
13	112	95	12544	9025	10640
14	130	101	16900	10201	13130
15	118	92	13924	8464	10856
16	130	106	16900	11236	13780
17	114	103	12996	10609	11742
18	118	101	13924	10201	11918
19	122	100	14884	10000	12200
20	104	82	10816	6724	8528
21	115	103	13225	10609	11845
22	115	99	13225	9801	11385
23	113	97	12769	9409	10961
24	108	95	11664	9025	10260
25	114	95	12996	9025	10830
26	106	92	11236	8464	9752
27	126	105	15876	11025	13230
28	105	84	11025	7056	8820
29	119	111	14161	12321	13209
30	95	88	9025	7744	8360
31	108	96	11664	9216	10368
32	108	93	11664	8649	10044
33	123	93	15129	8649	11439
34	114	100	12996	10000	11400
35	108	93	11664	8649	10044
36	115	87	13225	7569	10005
37	110	92	12100	8464	10120
38	123	93	15129	8649	11439
39	103	101	10609	10201	10403
40	99	85	9801	7225	8415
Jumlah	4572	3850	525552	372456	441336

Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram LOYALITAS PELANGGAN

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}
 \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\
 &= 111 - 82 \\
 &= 29
 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas (aturan sturges)

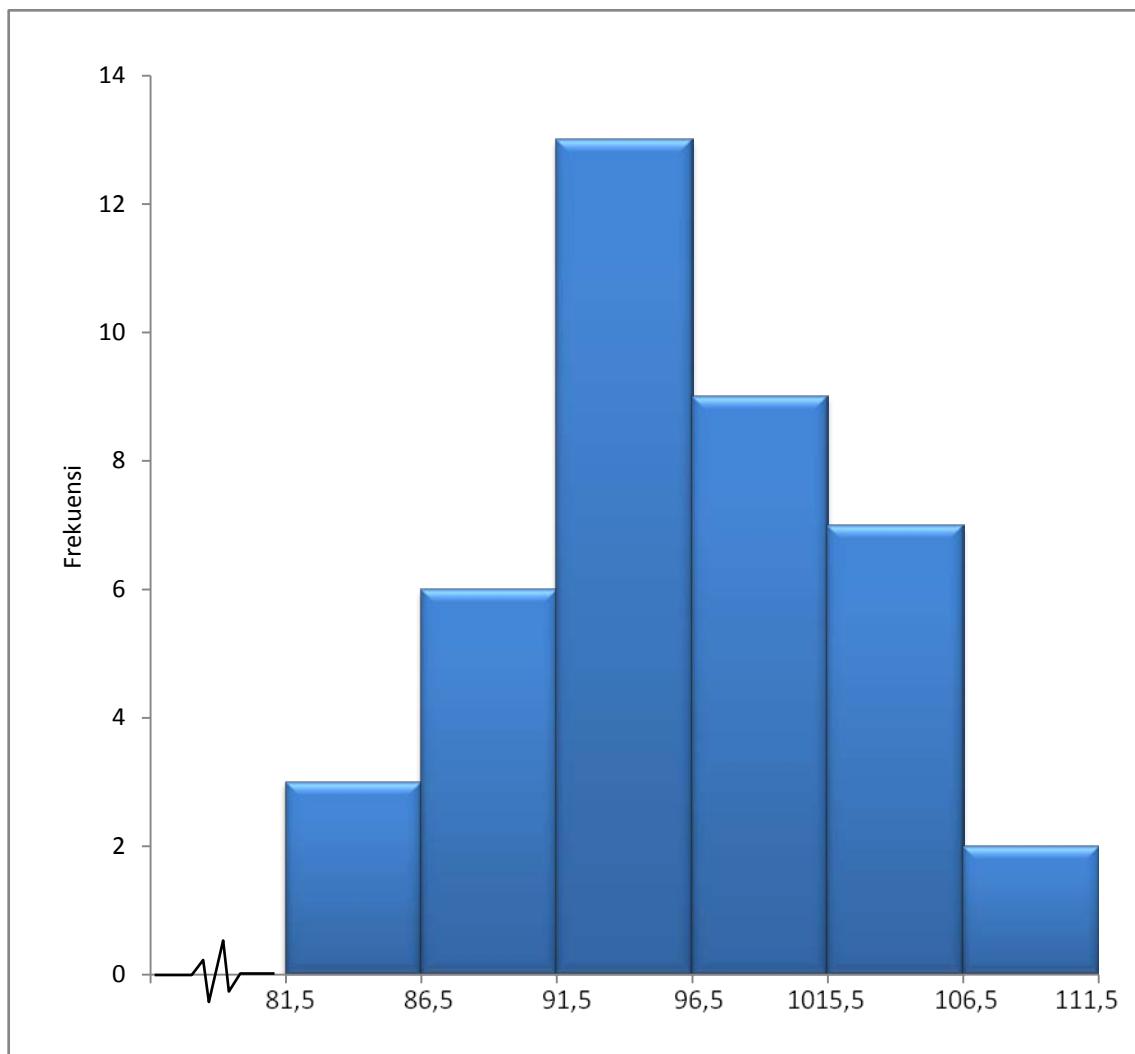
$$\begin{aligned}
 K &= 1 + (3.3) \log n \\
 &= 1 + (3.3) \log 49 \\
 &= 1 + (3.3) \quad 1.60206 \\
 &= 1 + 5.2868 \\
 &= 6.28 \text{ (ditetapkan menjadi 6)}
 \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned}
 P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\
 &= \frac{29}{6} = 4.83 \text{ (dibulatkan menjadi 5)}
 \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
82 - 86	81.5	86.5	3	7.5%
87 - 91	86.5	91.5	6	15.0%
92 - 96	91.5	96.5	13	32.5%
97 - 101	96.5	101.5	9	22.5%
102 - 106	101.5	106.5	7	17.5%
107 - 111	106.5	111.5	2	5.0%
Jumlah			40	100%

GRAFIK HISTOGRAM
VARIABEL Y (LOYALITAS PELANGGAN)



Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram ATTRIBUT PRODUK

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}
 \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\
 &= 130 - 95 \\
 &= 35
 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas (aturan sturges)

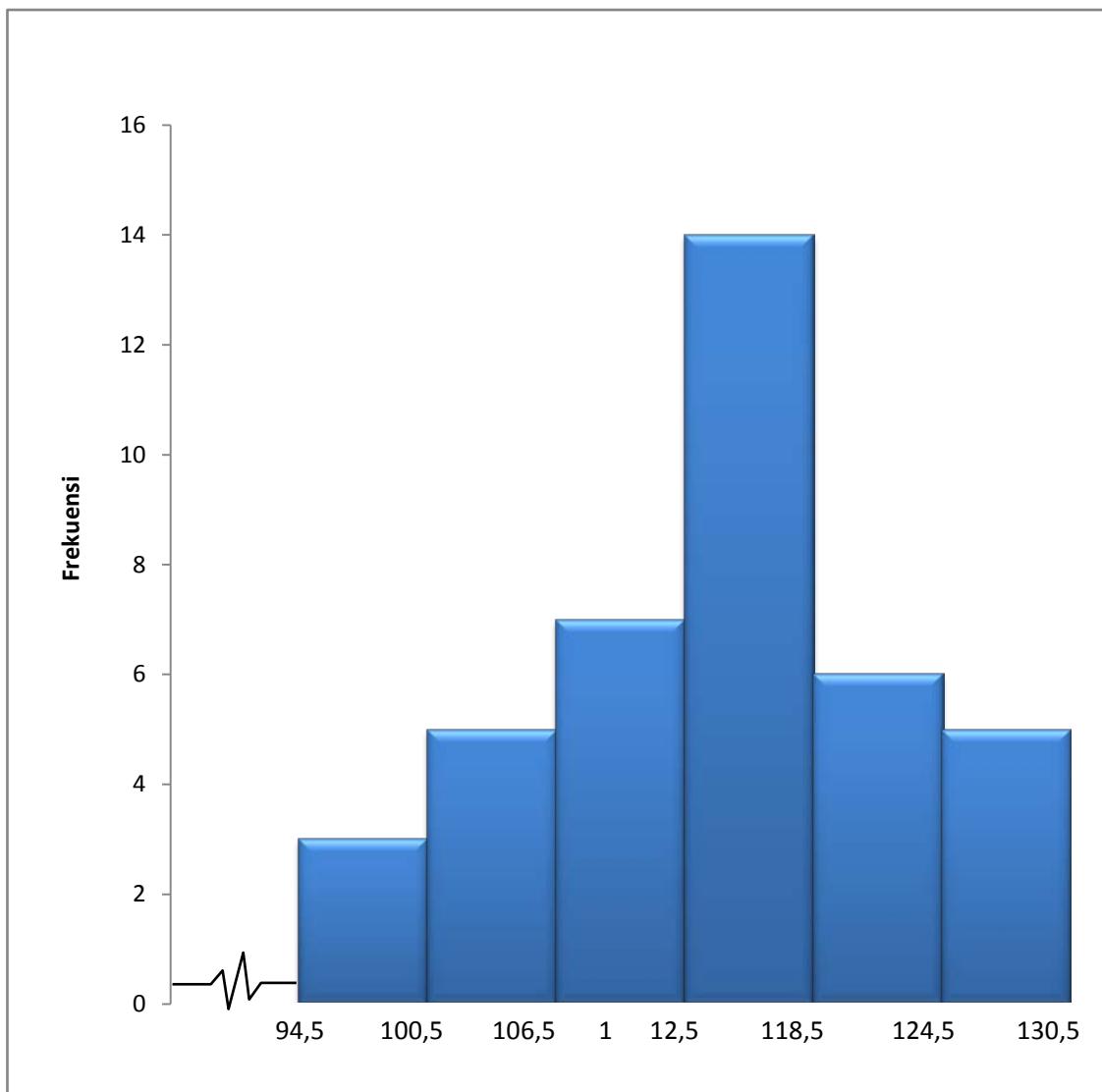
$$\begin{aligned}
 K &= 1 + (3.3) \log n \\
 &= 1 + (3.3) \log 40 \\
 &= 1 + (3.3) \quad 1.602060 \\
 &= 1 + 5.2868 \\
 &= 6.28 \text{ (ditetapkan menjadi 6)}
 \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval (KI)

$$\begin{aligned}
 P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\
 &= \frac{35}{6} = 5.83 \quad (\text{dibulatkan menjadi 6})
 \end{aligned}$$

Kelas Interval			Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
95	-	100	94.5	100.5	3	7.5%
101	-	106	100.5	106.5	5	12.5%
107	-	112	106.5	112.5	7	17.5%
113	-	118	112.5	118.5	14	35.0%
119	-	124	118.5	124.5	6	15.0%
125	-	130	124.5	130.5	5	12.5%
Jumlah					40	100%

GRAFIK HISTOGRAM
VARIABEL X (ATRIBUT PRODUK)



**TABEL PERHITUNGAN RATA-RATA,
VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU, VARIABEL X DAN Y**

No.	X	Y	\bar{Y}	$(Y - \bar{Y})$	$(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)$	$[(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)]$
2	95	88	89.66	-1.66	-1.66	2.74
3	99	85	90.09	-5.09	-5.09	25.88
4	100	89	91.38	-2.38	-2.38	5.66
5	103	101	91.81	9.19	9.19	84.44
6	104	82	92.24	-10.24	-10.24	104.90
7	105	84	92.67	-8.67	-8.67	75.22
1	106	103	87.93	15.07	15.07	227.03
8	106	96	92.67	3.33	3.33	11.07
9	107	101	93.10	7.90	7.90	62.35
10	108	95	93.53	1.47	1.47	2.15
11	108	93	93.53	-0.53	-0.53	0.29
12	108	96	93.53	2.47	2.47	6.08
13	108	93	93.53	-0.53	-0.53	0.29
14	110	92	94.40	-2.40	-2.40	5.74
15	112	95	95.26	-0.26	-0.26	0.07
16	113	97	95.69	1.31	1.31	1.72
17	114	92	96.12	-4.12	-4.12	16.98
18	114	95	96.12	-1.12	-1.12	1.26
19	114	103	96.12	6.88	6.88	47.32
20	114	100	96.12	3.88	3.88	15.05
21	115	103	96.55	6.45	6.45	41.58
22	115	87	96.55	-9.55	-9.55	91.23
23	115	99	96.55	2.45	2.45	5.99
24	116	89	96.98	-7.98	-7.98	63.72
25	116	90	96.98	-6.98	-6.98	48.76
26	117	94	97.41	-3.41	-3.41	11.65
27	118	101	97.84	3.16	3.16	9.96
28	118	106	97.84	8.16	8.16	66.51
29	118	92	97.84	-5.84	-5.84	34.16
30	119	111	98.28	12.72	12.72	161.91
31	122	100	99.57	0.43	0.43	0.19
32	123	95	100.00	-5.00	-5.00	24.99
33	123	93	100.00	-7.00	-7.00	48.99
34	123	93	100.00	-7.00	-7.00	48.99
35	124	106	100.43	5.57	5.57	31.02
36	126	105	101.29	3.71	3.71	13.75
37	127	91	101.72	-10.72	-10.72	114.99
38	129	108	102.59	5.41	5.41	29.32
39	130	101	103.02	-2.02	-2.02	4.06
40	130	106	103.02	2.98	2.98	8.90
Jumlah	4572	3850	0.00	0.00	0.00	1556.92

PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU

1. Rata-rata (X)

$$\begin{aligned} X &= \frac{\Sigma \bar{X}}{n} \\ &= \frac{4572}{40} \\ &= 114.30 \end{aligned}$$

1. Rata-rata (Y)

$$\begin{aligned} Y &= \frac{\Sigma \bar{Y}}{n} \\ &= \frac{3850}{40} \\ &= 96.25 \end{aligned}$$

2. Varians (X)

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{\Sigma(X - \bar{X})^2}{n - 1} \\ &= \frac{2972.40}{39} \\ &= 76.22 \end{aligned}$$

2. Varians (Y)

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{\Sigma(Y - \bar{Y})^2}{n - 1} \\ &= \frac{1893.50}{39} \\ &= 48.55 \end{aligned}$$

3. Simpangan Baku (X)

$$\begin{aligned} S &= \sqrt{\frac{S^2}{n}} \\ &= \sqrt{\frac{76.22}{40}} \\ &= 8.73 \end{aligned}$$

3. Simpangan Baku (Y)

$$\begin{aligned} S &= \sqrt{\frac{S^2}{n}} \\ &= \sqrt{\frac{48.55}{40}} \\ &= 6.97 \end{aligned}$$

PERHITUNGAN PERSAMAAN REGRESI LINEAR SEDERHANA

$$\hat{Y} = a + bX$$

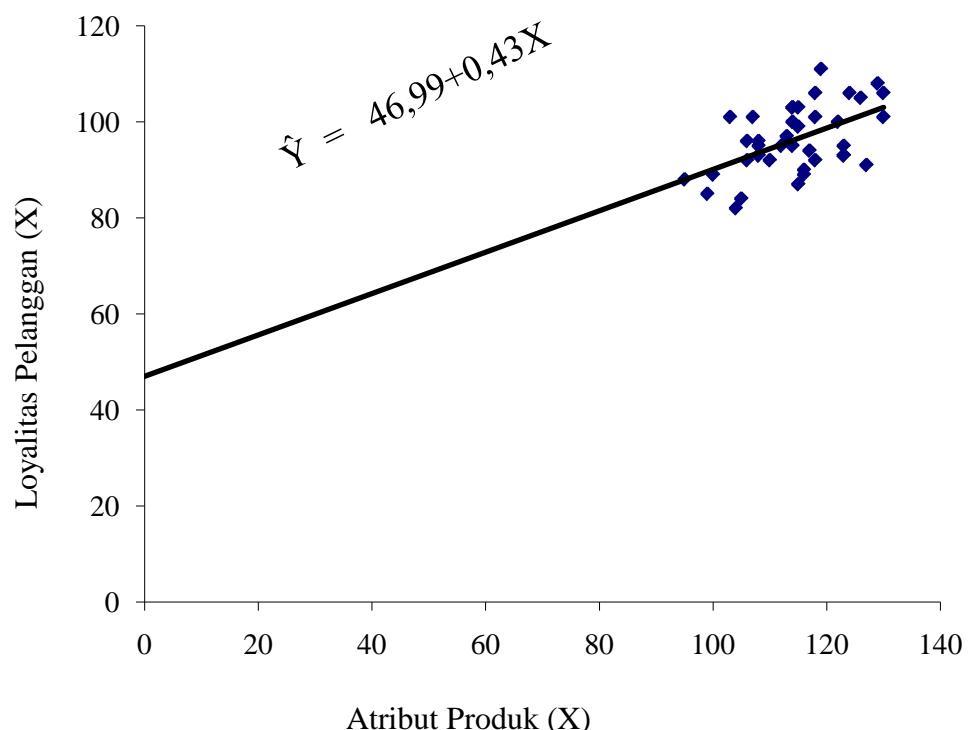
$$\begin{aligned}
 n &= 40 & \sum X^2 &= 525552 \\
 \sum XY &= 441336 & \sum Y^2 &= 372456 \\
 \sum X &= 4572 & - & \\
 \sum Y &= 3850 & Y &= \frac{\sum Y}{n} = \frac{3850}{40} = 96.25 \\
 && - & \\
 && X &= \frac{\sum X}{n} = \frac{4572}{40} = 114.30
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \sum x^2 &= \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n} & \sum xy &= \sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \\
 &= 525552 - \frac{20903184}{40} & &= 441336 - \frac{17602200}{40} \\
 &= 2972.40 & &= 1281.00
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \sum y^2 &= \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} \\
 &= 372456 - \frac{14822500}{40} \\
 &= 1893.50
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{\sum xy}{\sum x^2} & a &= \bar{Y} - b\bar{X} \\
 &= \frac{1281}{2972.40} & &= 96.25 - (0.43 \times 114.30) \\
 &= 0.4310 & &= 46.99 \\
 &= \mathbf{0.43}
 \end{aligned}$$

Jadi Persamaan Regresi adalah $\hat{Y} = 46.99 + 0.43 X$

PERSAMAAN GARIS REGRESI

TABEL UNTUK MENGHITUNG $\hat{Y} = a + bX$

n	x	$\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$			\hat{Y}	
1	118	46.99	+	0.43	118	97.84
2	116	46.99	+	0.43	116	96.98
3	117	46.99	+	0.43	117	97.41
4	107	46.99	+	0.43	107	93.10
5	106	46.99	+	0.43	106	92.67
6	123	46.99	+	0.43	123	100.00
7	114	46.99	+	0.43	114	96.12
8	100	46.99	+	0.43	100	90.09
9	127	46.99	+	0.43	127	101.72
10	116	46.99	+	0.43	116	96.98
11	124	46.99	+	0.43	124	100.43
12	129	46.99	+	0.43	129	102.59
13	112	46.99	+	0.43	112	95.26
14	130	46.99	+	0.43	130	103.02
15	118	46.99	+	0.43	118	97.84
16	130	46.99	+	0.43	130	103.02
17	114	46.99	+	0.43	114	96.12
18	118	46.99	+	0.43	118	97.84
19	122	46.99	+	0.43	122	99.57
20	104	46.99	+	0.43	104	91.81
21	115	46.99	+	0.43	115	96.55
22	115	46.99	+	0.43	115	96.55
23	113	46.99	+	0.43	113	95.69
24	108	46.99	+	0.43	108	93.53
25	114	46.99	+	0.43	114	96.12
26	106	46.99	+	0.43	106	92.67
27	126	46.99	+	0.43	126	101.29
28	105	46.99	+	0.43	105	92.24
29	119	46.99	+	0.43	119	98.28
30	95	46.99	+	0.43	95	87.93
31	108	46.99	+	0.43	108	93.53
32	108	46.99	+	0.43	108	93.53
33	123	46.99	+	0.43	123	100.00
34	114	46.99	+	0.43	114	96.12
35	108	46.99	+	0.43	108	93.53
36	115	46.99	+	0.43	115	96.55
37	110	46.99	+	0.43	110	94.40
38	123	46.99	+	0.43	123	100.00
39	103	46.99	+	0.43	103	91.38
40	99	46.99	+	0.43	99	89.66

**TABEL PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU
REGRESI $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$**

No.	X	Y	\bar{Y}	$(Y - \bar{Y})$	$(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)$	$[(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)]$
2	95	88	89.66	-1.66	-1.66	2.74
3	99	85	90.09	-5.09	-5.09	25.88
4	100	89	91.38	-2.38	-2.38	5.66
5	103	101	91.81	9.19	9.19	84.44
6	104	82	92.24	-10.24	-10.24	104.90
7	105	84	92.67	-8.67	-8.67	75.22
1	106	103	87.93	15.07	15.07	227.03
8	106	96	92.67	3.33	3.33	11.07
9	107	101	93.10	7.90	7.90	62.35
10	108	95	93.53	1.47	1.47	2.15
11	108	93	93.53	-0.53	-0.53	0.29
12	108	96	93.53	2.47	2.47	6.08
13	108	93	93.53	-0.53	-0.53	0.29
14	110	92	94.40	-2.40	-2.40	5.74
15	112	95	95.26	-0.26	-0.26	0.07
16	113	97	95.69	1.31	1.31	1.72
17	114	92	96.12	-4.12	-4.12	16.98
18	114	95	96.12	-1.12	-1.12	1.26
19	114	103	96.12	6.88	6.88	47.32
20	114	100	96.12	3.88	3.88	15.05
21	115	103	96.55	6.45	6.45	41.58
22	115	87	96.55	-9.55	-9.55	91.23
23	115	99	96.55	2.45	2.45	5.99
24	116	89	96.98	-7.98	-7.98	63.72
25	116	90	96.98	-6.98	-6.98	48.76
26	117	94	97.41	-3.41	-3.41	11.65
27	118	101	97.84	3.16	3.16	9.96
28	118	106	97.84	8.16	8.16	66.51
29	118	92	97.84	-5.84	-5.84	34.16
30	119	111	98.28	12.72	12.72	161.91
31	122	100	99.57	0.43	0.43	0.19
32	123	95	100.00	-5.00	-5.00	24.99
33	123	93	100.00	-7.00	-7.00	48.99
34	123	93	100.00	-7.00	-7.00	48.99
35	124	106	100.43	5.57	5.57	31.02
36	126	105	101.29	3.71	3.71	13.75
37	127	91	101.72	-10.72	-10.72	114.99
38	129	108	102.59	5.41	5.41	29.32
39	130	101	103.02	-2.02	-2.02	4.06
40	130	106	103.02	2.98	2.98	8.90
Jumlah		4572	3850	0.00	0.00	1556.92

**PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU
REGRESI $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$**

$$\begin{aligned}
 1. \text{ Rata-rata} &= \overline{Y - \hat{Y}} = \frac{\Sigma(Y - \hat{Y})}{n} \\
 &= \frac{0.00}{40} \\
 &= 0.000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Varians} &= S^2 = \frac{\Sigma\{(Y - \hat{Y}) - (\bar{Y} - \hat{Y})\}^2}{n - 1} \\
 &= \frac{1556.92}{39} \\
 &= 39.92
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \text{ Simpangan Baku} &= S = \sqrt{S^2} \\
 &= \sqrt{39.92} \\
 &= 6.32
 \end{aligned}$$

PERHITUNGAN NORMALITAS GALAT TAKSIRAN Y ATAS X
REGRESI $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$

No.	(Y - \bar{Y})	(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)	Z _i	Z _t	F(z _i)	S(z _i)	F(z _i) - S(z _i)
1	-10.72	-10.72	-1.697	0.4545	0.046	0.0250	0.0205
2	-10.24	-10.24	-1.621	0.4474	0.053	0.0500	0.0026
3	-9.55	-9.55	-1.512	0.4345	0.066	0.0750	0.0095
4	-9.55	-9.55	-1.512	0.4345	0.066	0.1000	0.0345
5	-9.55	-9.55	-1.512	0.4345	0.066	0.1250	0.0595
6	-8.67	-8.67	-1.373	0.4147	0.085	0.1500	0.0647
7	-7.00	-7.00	-1.108	0.3643	0.136	0.1750	0.0393
8	-7.00	-7.00	-1.108	0.3643	0.136	0.2000	0.0643
9	-6.98	-6.98	-1.105	0.3643	0.136	0.2250	0.0893
10	-5.84	-5.84	-0.925	0.3212	0.179	0.2500	0.0712
11	-5.09	-5.09	-0.805	0.2881	0.212	0.2750	0.0631
12	-5.00	-5.00	-0.791	0.2852	0.215	0.3000	0.0852
13	-4.12	-4.12	-0.652	0.2422	0.258	0.3250	0.0672
14	-3.41	-3.41	-0.540	0.2054	0.295	0.3500	0.0554
15	-2.40	-2.40	-0.379	0.1443	0.356	0.3750	0.0193
16	-2.38	-2.38	-0.377	0.1443	0.356	0.4000	0.0443
17	-2.02	-2.02	-0.319	0.1217	0.378	0.4250	0.0467
18	-1.12	-1.12	-0.177	0.0675	0.433	0.4500	0.0175
19	-0.53	-0.53	-0.085	0.0319	0.468	0.4750	0.0069
20	-0.53	-0.53	-0.085	0.0319	0.468	0.5000	0.0319
21	-0.26	-0.26	-0.041	0.0160	0.484	0.5250	0.0410
22	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.500	0.5500	0.0500
23	0.43	0.43	0.068	0.0239	0.524	0.5750	0.0511
24	1.31	1.31	0.207	0.0793	0.579	0.6000	0.0207
25	1.47	1.47	0.232	0.0910	0.591	0.6250	0.0340
26	2.47	2.47	0.390	0.1517	0.652	0.6500	0.0017
27	2.98	2.98	0.472	0.1808	0.681	0.6750	0.0058
28	3.16	3.16	0.499	0.1879	0.688	0.7000	0.0121
29	3.33	3.33	0.527	0.1985	0.699	0.7250	0.0265
30	3.71	3.71	0.587	0.2190	0.719	0.7500	0.0310
31	3.88	3.88	0.614	0.2291	0.729	0.7750	0.0459
32	5.41	5.41	0.857	0.3023	0.802	0.8000	0.0023
33	5.57	5.57	0.882	0.3106	0.811	0.8250	0.0144
34	6.45	6.45	1.021	0.3461	0.846	0.8500	0.0039
35	6.88	6.88	1.089	0.3599	0.860	0.8750	0.0151
36	7.90	7.90	1.250	0.3925	0.893	0.9000	0.0075
37	8.16	8.16	1.291	0.4015	0.902	0.9250	0.0235
38	9.19	9.19	1.454	0.4265	0.927	0.9500	0.0235
39	12.72	12.72	2.014	0.4778	0.978	0.9750	0.0028
40	15.07	15.07	L _{tab} 3.85 n = 49	0.4913	0.991	1.0000	0.0087

Dari perhitungan, didapat nilai L_{hitung} terbesar = 0,0893 , L_{tabel} untuk n = 40 dengan taraf signifikansi 0,05 adalah 0,140. L_{hitung} < L_{tabel}. Dengan demikian dapat disimpulkan data berdistribusi **Normal**.

**LANGKAH PERHITUNGAN UJI NORMALITAS GALAT TAKSIRAN
REGRESI $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$**

Disertai contoh perhitungan untuk no.1 (pada tabel normalitas)

1. Kolom $Y - \hat{Y}$

Data diurutkan dari data yang terkecil sampai yang terbesar

2. Kolom $(Y - \hat{Y}) - (\bar{Y} - \hat{\bar{Y}})$

Mengikuti kolom $Y - \hat{Y}$

3. Kolom Z_i

untuk $i = 1$

$$Z_i = \frac{\{(Y - \hat{Y}) - (\bar{Y} - \hat{\bar{Y}})\}}{S} = \frac{-10.72}{6.32} = -1.69717$$

4. Kolom Z_t

Nilai Z_t dikonsultasikan pada daftar F, misalnya :

Cari -1.70 diperoleh $Z_t = 0.4545$

Untuk $Z_i = -1.697$, maka $F(z_i) = 0.5 - 0.4545 = 0.0455$

5. Kolom $F(z_i)$

Jika Z_i negatif, maka $F(z_i) = 0.5 - Z_t$

Jika Z_i positif, maka $F(z_i) = 0.5 + Z_t$

6. Kolom $S(z_i) = \frac{\text{Nomor Responden}}{\text{Jumlah Responden}}$

$$\text{Kolom } S(z_i) = \frac{1}{40} = 0.0250$$

7. Kolom $|F(z_i) - S(z_i)|$

Nilai mutlak antara $F(z_i) - S(z_i)$

$$= |0.0455 - 0.0250| = 0.0205$$

Merupakan harga mutlak dan selisih $F(Z_i)$ dan $S(Z_i)$

PERHITUNGAN JK (G)

No.	K	n	X	Y	Y^2	XY	ΣY^2	(ΣY)	$(\Sigma Y)^2$	$\frac{(\Sigma Y)^2}{nK}$	$\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2$
1	1	1	95	88	7744	8360					
2	2	1	99	85	7225	8415					
3	3	1	100	89	7921	8900					
4	4	1	103	101	10201	10403					
5	5	2	104	82	6724	8528	13780	166	27556	13,778.00	2.00
6			105	84	7056	8820					
7	6	3	106	103	10609	10918	30026	300	90000	30000	26
8			106	96	9216	10176					
9			107	101	10201	10807					
10	7	1	108	95	9025	10260					
11	8	1	108	93	8649	10044					
12	9	1	108	96	9216	10368					
13	10	4	108	93	8649	10044	35547	377	142129	35,532.25	14.75
14			110	92	8464	10120					
15			112	95	9025	10640					
16			113	97	9409	10961					
17	11	3	114	92	8464	10488	28098	290	84100	28,033.33	64.67
18			114	95	9025	10830					
19			114	103	10609	11742					
20	12	1	114	100	10000	11400					
21	13	1	115	103	10609	11845					
22	14	3	115	87	7569	10005	25291	275	75625	25,208.33	82.67
23			115	99	9801	11385					
24			116	89	7921	10324					
25	15	1	116	90	8100	10440					
26	16	1	117	94	8836	10998					
27	17	1	118	101	10201	11918					
28	18	1	118	106	11236	12508					
29	19	2	118	92	8464	10856	20785	203	41209	20604.5	180.5
30			119	111	12321	13209					
31	20	3	122	100	10000	12200	27674	288	82944	27,648.00	26.00
32			123	95	9025	11685					
33			123	93	8649	11439					
34	21	1	123	93	8649	11439					
35	22	1	124	106	11236	13144					
36	23	1	126	105	11025	13230					
37	24	2	127	91	8281	11557	19945	199	39601	19,800.50	144.50
38			129	108	11664	13932					
39	25	1	130	101	10201	13130					
40	26	1	130	106	11236	13780					
Σ	26	40	4572	3850	372456	441248					541.08

PERHITUNGAN UJI KEBERARTIAN REGRESI

1. Mencari Jumlah Kuadrat Total JK (T)

$$\begin{aligned} JK(T) &= \Sigma Y^2 \\ &= 372456 \end{aligned}$$

2. Mencari jumlah kuadrat regresi a JK (a)

$$\begin{aligned} JK(a) &= \frac{(\Sigma Y)^2}{n} \\ &= \frac{3850^2}{40} \\ &= 370562.5 \end{aligned}$$

3. Mencari jumlah kuadrat regresi b JK (b/a)

$$\begin{aligned} JK(b/a) &= b \cdot \Sigma xy \\ &= 0.431 \times 1281 \\ &= 552.07 \end{aligned}$$

4. Mencari jumlah kuadrat residu JK (S)

$$\begin{aligned} JK(S) &= JK(T) - JK(a) - JK(b/a) \\ &= 372456 - 370562.50 - 552.07 \\ &= 1341.43 \end{aligned}$$

5. Mencari Derajat Kebebasan

$$\begin{aligned} dk_{(T)} &= n = 40 \\ dk(a) &= 1 \\ dk(b/a) &= 1 \\ dk_{(res)} &= n - 2 = 38 \end{aligned}$$

6. Mencari Rata-rata Jumlah Kuadrat

$$\begin{aligned} RJK_{(b/a)} &= \frac{JK_{(b/a)}}{dk_{(b/a)}} = \frac{552.07}{1} = 552.07 \\ RJK_{(res)} &= \frac{JK_{(res)}}{dk_{(res)}} = \frac{1341.43}{38} = 35.30 \end{aligned}$$

7. Kriteria Pengujian

Terima Ho jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka regresi tidak berarti

Tolak Ho jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka regresi berarti

8. Pengujian

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{(b/a)}}{RJK_{(res)}} = \frac{552.07}{35.30} = 15.64$$

9. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{hitung} = 15.64$

Berdasarkan taraf signifikan 0.05, pada tabel distribusi F dengan menggunakan dk pembilang 1 dan dk penyebut $n-2 = 40-2 = 38$

dihasilkan F_{tabel} sebesar =4,10

sehingga $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan regresi adalah **signifikan**

**HUBUNGAN ANTARA ATRIBUT PRODUK DENGAN
LOYALITAS PELANGGAN SEPEDA MOTOR HONDA PADA
WARGA RW 002 KELURAHAN JATINEGARA KAUM,
KECAMATAN PULOGADUNG, JAKARTA TIMUR**

NOVIE TRI LESTARI

8135108161



**Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Pada Fakultas Ekonomi Universitas Negeri
Jakarta**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TATA NIAGA
JUSRUSAN EKONOMI DAN ADMINISTRASI
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2014**

**THE CORRELATION BETWEEN AFTER PRODUCT
ATTRIBUTTE WITH CUSTOMER LOYALTY COMMUNITY
DISTRICT 002 IN JATINEGARA KAUM KECAMATAN
PULOGADUNG, EAST JAKARTA**

NOVIE TRI LESTARI

8135108161



**Skripsi is Written as Part Of Bachelor Degree in Education Accomplishment
Of Faculty of Economic At State University of Jakarta**

STUDY PROGRAM OF COMMERCE EDUCATION

DEPARTEMENT OF ECONOMICS AND ADMINISTRATION

FACULTY OF ECONOMIC

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2014

ABSTRAK

NOVIE TRI LESTARI. Hubungan Antara Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan Pada Warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum, Jakarta Timur. Skripsi, Jakarta. Program Studi Pendidikan Tata Niaga, Jurusan Ekonomi dan Administrasi, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Jakarta, Juni 2014.

Penelitian ini dilakukan di RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum, Jakarta Timur. Selama empat bulan terhitung sejak Maret 2014 sampai dengan Juni 2014. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan pendekatan korelasional. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum. Populasi terjangkaunya adalah Warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum sebanyak 45 orang. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik acak sederhana sebanyak 30 orang.

Untuk menjaring data dari kedua variabel digunakan kuesioner model skala likert untuk Atribut Produk (Variabel X) dan Loyalitas Pelanggan (Variabel Y). Sebelum instrumen ini digunakan dilakukan uji validitas untuk kedua variabel. Untuk variabel X, dari 36 butir pernyataan setelah divalidasi terdapat 6 butir pernyataan yang drop, sedangkan yang memenuhi kriteria atau valid terdiri dari 30 butir pernyataan. Untuk variabel Y, dari 28 butir pernyataan setelah divalidasi terdapat 3 butir pernyataan yang drop, sedangkan yang memenuhi kriteria atau valid terdiri 25 butir pernyataan. Perhitungan reliabilitas kedua variabel itu menggunakan rumus *Alpha Cronbach*. Hasil reliabilitas variabel X sebesar 0,919 dan hasil reliabilitas variabel Y sebesar 0,921. Hasil ini membuktikan bahwa instrumen tersebut *reliable*.

Persamaan regresi yang dihasilkan adalah $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$. Uji persyaratan analisis yaitu uji normalitas galat taksiran regresi Y atas X dengan uji lilliefors menghasilkan $L_{hitung} = 0,0893$, sedangkan L_{tabel} untuk $n = 40$ pada taraf signifikan 0,05 adalah 0,140. Karena $L_{hitung} < L_{tabel}$ maka galat taksiran Y atas X berdistribusi normal. Uji linearitas regresi menghasilkan $F_{hitung} < F_{tabel}$ yaitu $0,86 < 2,42$, sehingga disimpulkan bahwa persamaan regresi tersebut linier. Dari uji keberartian regresi menghasilkan $F_{hitung} > F_{tabel}$, yaitu $15,64 > 4,10$, artinya persamaan regresi tersebut signifikan. Koefisien korelasi *Product Moment* dari Pearson menghasilkan $r_{xy} = 0,540$, selanjutnya dilakukan uji keberartian koefisien korelasi dengan menggunakan uji t dan dihasilkan $t_{hitung} = 3,955$ dan $t_{tabel} = 1,68$. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa koefisien korelasi $r_{xy} = 0,540$ adalah signifikan. Koefisien determinasi yang diperoleh sebesar 29,16% yang menunjukkan bahwa 29,16% variasi loyalitas pelanggan ditentukan oleh atribut produk.

Kata kunci:Loyalitas Pelanggan,Atribut Produk.

ABSTRACT

NOVIE TRI LESTARI. *The Correlation Between Product Attribute With Customer Loyalty Honda Motorcycle In Community District 002 Jatinegara Kaum, Pulogadung, East Jakarta. Study Program of Commerce Education, Department of Economics and Administration, Faculty of Economics, State University of Jakarta, June 2014.*

The research was conducted at Community District 002 Jatinegara Kaum, Pulogadung, East Jakarta, for four months from March 2014 until June 2014. The research method used is survey method with the correlational approach. Population in this research is all of Community District 002 Jatinegara Kaum, Pulogadung, East Jakarta, whereas the possible populations who employees of RT 007, amounting to 40 people. The technique which is used in gathering the sample was simple random sampling about 30 peoples.

To capture data from these two variables are used questionnaire Likert scale models for Product Attribute (variable X) and Customer Loyalty (Variable Y). Before the instrument is used tested the validity for both variables. For variable X, from 36 points statement after statement validated there are 6 points that drop invalid, while meeting the criteria or a valid statement consists of 30 points. For variable Y, From 28 points statement after statement validated contained 3 points that drop invalid, while meeting the criteria or invalid items comprised 25 statements. Reliability calculation of both variables using Cronbach Alpha formula. The results of the X variable reliability of 0.846 and the reliability of variable Y at 0.875. These results prove that the instrument is reliable.

The resulting regression equation is $\hat{Y}=46.99+0.43X$. Test requirements analysis of the normality tester or of estimated regression of Y on X to produce L_{count} lilliefors test=0,0893, while the L_{table} for n= 40 at 0.05 significant level is 0.140. Because the $L_{count} < L_{table}$ then an error estimate of Y on X is normally distributed. Testing linearity of regression produces $F_{calculated} < F_{table}$ is 0,86<2.42, so it was concluded that the linear equation regression. From test significance regression produces $F_{count} > F_{table}$, which is 15.64>4.10, meaning that the regression equation is significant. Correlation coefficient of Pearson Product Moment generating $r_{xy}=0,540$, then performed the test significance correlation coefficient using the t test and the resulting $t_{count}=3,955$ and $T_{table}=1,68$. It can be concluded that the correlation coefficient $r_{xy}=0.540$ is significant. The coefficient of determination obtained for 29,16% which shows that 29,16% of the variation of customer loyalty determined by the product attribute.

Keywords:*Customer Loyalty, Product Atribute.*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Ekonomi



Drs. Dedi Purwana ES, M.Bus
NIP. 19671207 199203 1 001

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. <u>Dra. Tjutju Fatimah, M. Si</u> NIP. 1953117 198203 2 001	Ketua Pengaji		27-06-2014
2. <u>Dra. Corry Yohana, MM</u> NIP. 19590918 198503 2 011	Pengaji Ahli		04-07-2014
3. <u>Dra. Dientje Griandini</u> NIP. 19550722 198210 2 001	Sekretaris		27-06-2014
4. <u>Setyo Ferry Wibowo, S.E, M.Si</u> NIP. 10720617 199903 1 001	Pembimbing I		27-06-2014
5. <u>Dra. Nurahma Hajat, M.Si</u> NIP. 19531002 198503 2 001	Pembimbing II		03-07-2014

Tanggal lulus : 26 Juni 2014

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum pernah dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, sertasanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Juni 2014

Yang membuat pernyataan



No. Reg: 8135108161

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBERHAN

Jalan menuju kesuksesan memang harus melewati tahap demi tahap. Meski terasa berat namun dengan kesabaran dan tetap berusaha diiringi doa yang sungguh-sungguh semuanya akan berakhir dengan baik. Halangan dan rintangan tidak membuat diri ini menyerah begitu saja melainkan dijadikan motivasi untuk terus bangkit sehingga dapat melewatinya. Berbagai motivasi terus mengalir dari orang-orang terdekat yang menyayangi dan peduli pada diri ini. Hal ini, membuat diri ini terus berusaha hingga akhir.

Kupersembahkan, karya sederhana ini, untuk :

*Ibu dan Bapa serta keluarga yang kusayang,
Yang selalu mendukung dan memberikan doa tulus untukku,
Teman-teeman TN seperjuangan, khususnya:
Giusti, Noerlia, Herlin, Tata, Winda
Karena kalian aku punya semangat untuk maju !!
Sahabat semasa sekolahku, khususnya:
Devvi, Dwi, Sifa, Icha, Lilis, Kemal, Munip
Karena kalian aku banyak belajar dari pengalaman hidup!!
Dan untuk seseorang yang selalu menjadi alasan semangat hidup
Untuk terus menjadi yang terbaik !!!*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkah rahmat dan hidayah-Nya serta izin-Nya lah maka skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Tata Niaga, Jurusan Ekonomi dan Administrasi, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Jakarta. Dalam menyelesaikan skripsi ini peneliti mendapatkan bimbingan, bantuan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Setyo Ferry Wibowo, S.E, M.Si selaku dosen pembimbing I yang banyak berperan memberikan bimbingan, dan saran yang sangat membangun dan berguna bagi penulisan skripsi ini.
2. Dra. Nurahma Hajat, M.Si selaku dosen pembimbing II yang begitu luar biasa banyak meluangkan waktu untuk selalu memberikan bimbingan yang tak kenal waktu sehingga membuat penulis terpacu untuk terus bersemangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dra. Tjutju Fatimah, M.Si selaku Ketua Program Studi Tata Niaga, Jurusan Ekonomi dan Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
4. Drs. Nurdin Hidayat, MM, M.Si selaku Ketua Jurusan Ekonomi dan Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
5. Drs. Dedi Purwana, M.Bus, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
6. Ryna Parlyna, MBA, selaku pembimbing akademik.
7. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ekonomi, Jurusan Ekonomi dan Administrasi, khususnya dosen-dosen Program Studi Pendidikan Tata Niaga yang telah memberikan bekal dan ilmu pengetahuannya.
8. Kepada kedua orang tua tercinta Ibu dan Bapak, Mba Wanti, Mba Wiwit, Om Teguh dan adik tercinta Annisa serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa tulus dan dukungan baik secara moril dan materil.

9. Kepada Warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang telah memberikan kesempatan bagi peneliti untuk melakukan penelitian.
10. Teman – teman seperjuangan Ormawa dan Opmawa Fakultas Ekonomi khususnya BEM FE 2012-2013 dan HMJ EA 2011/2012.
11. Kepada Sahabat Tercinta Giusti M.S yang sangat berperan penting dalam penulisan skripsi ini, yang sangat sabar memotivasi penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
12. Kepada teman-teman seperjuangan Noerlia, Herlin, Tata dan seluruh teman-teman Pendidikan Tata Niaga Angkatan 2010 yang telah memberikan motivasi, doa, dan dukungannya kepada peneliti dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini.
13. Dan kepada seseorang yang sangat berarti yang selalu menjadi semangat hidup buat penulis. Terima kasih.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Hal ini diakibatkan karena keterbatasan kemampuan peneliti. Sehubungan dengan itu, peneliti sangat mengharapkan kritik membangun, saran dan masukan dari pembaca sekalian.

Jakarta, Juni 2014

Novie Tri Lestari

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBOLAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	8
C. Pembatasan Masalah	8
D. Perumusan Masalah	8
E. Kegunaan Peneliti	9
BAB II KAJIAN TEORETIK	10
A. Deskripsi Konseptual	10
1. Loyalitas Pelanggan	10
2. Atribut Produk	16
B. Hasil Penelitian Yang Relevan	24
C. Kerangka Teoretik	27
D. Perumusan Hipotesis Penelitian	30

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	31
A.	Tujuan Penelitian	31
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	31
C.	Metode Penelitian	32
D.	Populasi dan Teknik Sampling	33
E.	Teknik Pengumpulan Data	35
1.	Loyalitas Pelanggan	35
a.	Definisi Konseptual	35
b.	Definisi Operasional	35
c.	Kisi-kisi Instrumen Loyalitas Pelanggan.....	35
d.	Validasi Instrumen Loyalitas Pelanggan	37
2.	Atribut Produk	40
a.	Definisi Konseptual	40
b.	Definisi Operasional	40
c.	Kisi-kisi Instrumen Atribut Produk	41
d.	Validasi Instrumen Atribut Produk.....	43
F.	Teknik Analisis Data	46
1.	Mencari Persamaan Regresi	46
2.	Uji Persyaratan Analisis	47
a.	Uji Normalitas Galat Taksir Y atas X	47
b.	Uji Linearitas Regresi	47
3.	Uji Hipotesis	48
a.	Uji Keberartian Regresi	48
b.	Perhitungan Koefisien Korelasi	50

c.	Uji Keberartian Koefisien Korelasi (Uji-t)	50
d.	Perhitungan Koefisien Determinasi	51
BAB IV.	HASIL PENELITIAN	52
A.	Deskripsi Data	52
1.	Loyalitas Pelanggan	52
2.	Atribut Produk	55
B.	Analisis Data	58
1.	Persamaan Garis Regresi	58
2.	Pengujian Persyaratan Analisis	59
a.	Uji Normalitas Galat Taksir Regresi Y atas X	59
b.	Uji Linieritas Regresi	60
3.	Pengujian Hipotesis Penelitian	61
C.	Interpretasi Penelitian	63
D.	Keterbatasan Penelitian	64
BAB V.	KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN	65
A.	Kesimpulan	65
B.	Implikasi	66
C.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
Tabel III.1	Data Jumlah Warga RW 002	34
Tabel III.2	Kisi-kisi Instrumen Loyalitas Pelanggan (Variabel Y)	36
Tabel III.3	Skala Penilaian Instrumen Loyalitas Pelanggan.	37
Tabel III.4	Kisi-kisi Instrumen Atribut Produk (Variabel X)	41
Tabel III.5	Skala Penilaian Instrumen Atribut Produk.....	42
Tabel III.6	Daftar Analisis Varians untuk Uji Keberartian dan Linearitas Regresi	49
Tabel IV.1	Distribusi Frekuensi Loyalitas Pelanggan (Variabel Y)....	53
Tabel IV.2	Rata-rata Hitung Skor Indikator Loyalitas Pelanggan	55
Tabel IV.3	Distribusi Frekuensi Atribut Produk (Variabel X)	56
Tabel IV.4	Rata-rata Hitung Skor Indikator Atribut Produk.....	58
Tabel IV.5	Hasil Uji Normalitas Galat Taksiran	60
Tabel IV.6	Anava Untuk Keberartian dan Linearitas Persamaan Regresi Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan	61
Tabel IV.7	Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi Sederhana antara X dan Y.....	63

DAFTAR GAMBAR

Tabel	Judul	Halaman
Gambar IV.1	Grafik Histogram Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)	54
GambarIV.2	Grafik Histogram Variabel X (Atribut Produk).....	57
GambarIV.3	Persamaan Garis Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
Lampiran 1	Surat Permohonan Izin Penelitian	72
Lampiran 2	Surat Izin Penelitian dari Ketua RW	73
Lampiran 3	Survey Awal RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum	74
Lampiran 4	Kuesioner Ujicoba Variabel Y	76
Lampiran 5	Kuesioner Ujicoba Variabel X	78
Lampiran 6	Skor Ujicoba Variabel Y	79
Lampiran 7	Skor Ujicoba Variabel X	80
Lampiran 8	Perhitungan Analisis Butir Variabel Y	81
Lampiran 9	Perhitungan Analisis Butir Variabel X	82
Lampiran 10	Data Perhitungan Validitas Variabel Y	83
Lampiran 11	Data Perhitungan Validitas Variabel X	84
Lampiran 12	Perhitungan Kembali Skor Ujicoba Variabel Y	85
Lampiran 13	Perhitungan Kembali Skor Ujicoba Variabel X	86
Lampiran 14	Data Perhitungan Kembali Validitas Variabel Y	87
Lampiran 15	Data Perhitungan Kembali Validitas Variabel X	88
Lampiran 16	Perhitungan Varians Variabel Y	89
Lampiran 17	Perhitungan Varians Variabel X	90
Lampiran 18	Kuesioner Final Variabel Y	91
Lampiran 19	Kuesioner Final Variabel X	93
Lampiran 20	Data Mentah Uji Final Variabel Y	95
Lampiran 21	Data Mentah Uji Final Variabel X	96

Lampiran 22	Rekap Data Mentah Variabel X dan Y	97
Lampiran 23	Rekapitulasi Skor Total Instrumen Hasil Penelitian	98
Lampiran 24	Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram Variabel Y	99
Lampiran 25	Grafik Histogram Variabel Y	100
Lampiran 26	Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram Variabel X	101
Lampiran 27	Grafik Histogram Variabel X	102
Lampiran 28	Tabel Perhitungan Rata-rata Varians dan Simpangan Baku Variabel X dan Y.....	103
Lampiran 29	Perhitungan Rata-Rata Varians dan Simpangan Baku	104
Lampiran 30	Perhitungan Persamaan Regresi Linear	105
Lampiran 31	Grafik Persamaan Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	106
Lampiran 32	Tabel Perhitungan $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	107
Lampiran 33	Tabel Perhitungan Rata-rata, Varians dan Simpangan Baku $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	108
Lampiran 34	Perhitungan Rata-Rata, Varians dan Simpangan Baku Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	109
Lampiran 35	Perhitungan Normalitas Galat Taksiran Y atas X Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	110
Lampiran 36	Langkah Perhitungan Uji Normalitas Galat Taksiran Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$	111
Lampiran 37	Perhitungan JK (G)	112

Lampiran 38	Perhitungan Uji Keberartian Regresi	113
Lampiran 39	Perhitungan Uji Kelinearan Regresi	114
Lampiran 40	Tabel Anava Pengujian Keberartian dan Linearitas Regresi	115
Lampiran 41	Perhitungan Koefisien Korelasi <i>Product Moment</i>	116
Lampiran 42	Perhitungan Uji Keberartian Koefisien Korelasi (Uji-t)...	117
Lampiran 43	Perhitungan Koefisien Determinasi	118
Lampiran 44	Perhitungan Rata-Rata Hitung Skor Indikator Dominan Variabel Y	119
Lampiran 45	Perhitungan Rata-Rata Hitung Skor Indikator Dominan Variabel X	120
Lampiran 46	Responden RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum.....	121
Lampiran 47	Tabel Penentuan Jumlah Sampel	127
Lampiran 48	Tabel Nilai-Nilai r <i>Product Moment</i>	128
Lampiran 49	Tabel Kurva Normal	129
Lampiran 50	Nilai Kritis L untuk Uji Lilliefors	130
Lampiran 51	Tabel Nilai-Nilai Dalam Distribusi F	131
Lampiran 52	Tabel Nilai-Nilai Untuk Distribusi t	135

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan dunia bisnis saat ini sudah mengalami peningkatan yang sangat tajam. Hal ini terbukti dari semakin banyaknya pebisnis-pebisnis baru yang memasuki pasar dengan bermacam-macam strategi yang digunakan. Kondisi semacam ini menuntut para pengusaha lama untuk dapat bertahan agar bisnisnya tetap berjalan tanpa harus kehilangan kesempatan untuk tetap melakukan pengembangan bisnisnya. Persaingan dengan perusahaan lain menuntut kita untuk menjadi lebih kreatif dan peka terhadap kebutuhan pelanggan.

Hal ini membawa pengaruh kepada lingkungan bisnis yang semakin kompetitif. Pelaku usaha harus memiliki strategi yang baik pada aspek pemasaran dan mengetahui apa yang menjadi keinginan konsumen atau pengguna jasa. Disamping itu, setiap perusahaan harus mampu bertahan hidup dan bersaing dengan perusahaan lain guna mengembangkan perusahaannya.

Salah satu hal penting yang perlu diperhatikan perusahaan untuk mempertahankan kelangsungan usahanya adalah bagaimana cara mempertahankan pelanggan dalam jangka panjang, dan tentunya meningkatkan jumlah pelanggan yang potensial. Kegiatan pemasaran

produk juga harus selalu diorientasikan pada kebutuhan dan keinginan pelanggan. Dengan kata lain, perusahaan harus mampu mempertahankan loyalitas pelanggannya. Mempertahankan loyalitas pelanggan bukan merupakan hal yang mudah, perilaku pelanggan yang semakin kompleks merupakan salah satu penyebabnya.

Kondisi seperti ini juga yang terjadi pada perdagangan sepeda motor di Indonesia yang mana telah banyak sekali persaingan produk sepeda motor dengan sesuatu yang diunggulkannya agar dapat menarik dan mempertahankan konsumennya. Sepeda motor merupakan alat transportasi primadona bagi sebagian besar masyarakat Indonesia karena praktis dan harganya relatif murah. Ini terbukti dengan meningkatnya jumlah sepeda motor dari tahun ke tahun. Model dan tipenya pun semakin bervariasi.

Dalam kurun waktu sepuluh tahun terakhir ini di Indonesia sudah beredar sekitar seratus merk sepeda motor dengan berbagai produsen seperti antara lain Honda Suzuki, Yamaha, Jialing, Tossa, Kanzen, Turbo, Juve. Sepeda motor yang mereka produksi juga terdiri dari berbagai tipe. Ada tipe bebek dan sport yang masing masing mempunyai system pembakaran 4 langkah. Sepeda motor yang beredar di Indonesia sebagian besar berasal dari Jepang, Cina, dan beberapa merk dari Negara Eropa. Dengan meningkatnya jumlah kebutuhan transportasi dewasa ini sepeda motor bukanlah menjadi hal yang asing lagi. Sepeda motor bukanlah menjadi barang mewah lagi bahkan sudah menjadi kebutuhan primer bagi orang-orang yang bermobilitas tinggi.

Pada tingkat pendapatan masyarakat yang relatif masih rendah, selain karena harganya yang relatif terjangkau dan infrastruktur lalu lintas yang belum memadai, sepeda motor juga mempunyai keunggulan dibandingkan alat transportasi yang lain diantaranya biaya operasional dan perawatan yang cukup murah. Hal ini dibuktikan dengan data 3 tahun terakhir yang menunjukkan pertumbuhan pasar sepeda motor meningkat rata-rata sebesar 30 persen tiap tahunnya. “Berdasarkan data terakhir yang didapatkan dari Asosiasi Sepeda Motor Indonesia (AISI), PT Astra Honda Motor (AHM) sejak Januari hingga November 2013, total penjualan sepeda motor nasional sebanyak 7.218.606 unit. Dari jumlah itu, posisi teratas masih dipegang Honda dengan penjualan 4.357.660 unit atau meraih pangsa pasar 60,3%. Tempat kedua di isi Yamaha dengan penjualan 2.332.190 unit (pangsa pasar 32,3%), dan posisi ketiga dipegang Suzuki dengan penjualan 374.413 unit (5,1%) Hal ini merupakan rekor baru penjualan sepeda motor di Indonesia”¹.

Pengembangan teknologi sepeda motor Honda yang mampu menjawab kebutuhan konsumen atau pelanggan karena mesin handal dan irit bahan bakar, sehingga menjadikan sebagai pelopor kendaraan roda dua yang ekonomis. Penjualan sepeda motor di Indonesia belakangan ini dimonopoli oleh dua produsen yaitu PT Astra Honda Motor (AHM) dan PT Yamaha Motor Kencana Indonesia. Kedua merek tersebut hampir menguasai pangsa motor hingga di asia 90%. Sampai saat ini Honda

¹<http://www.beritasatu.com/sepeda-motor/154902-penjualan-motor-tahun-depan-tak-secemerlang-2013.html> (pada Kamis 20 Februari 2014)

mampu mendominasi pangsa pasar sepeda motor di Indonesia. Peluang Honda untuk mendominasi pasar di masa depan terbentang luas, karena Honda memiliki kelebihan pada atribut produknya dalam kesempurnaan produk, inovasi tanpa henti, termasuk aspek pelayanan pada konsumen.

Dalam kondisi persaingan yang ketat, produsen dan distributor sepeda motor harus mengetahui dengan jelas atribut-atribut apa yang menjadi pertimbangan konsumen dalam membeli sepeda motor. Seperti yang telah kita ketahui syarat utama keberadaan perusahaan adalah adanya pelanggan, pelanggan yang loyal akan meningkat apabila kebutuhan pelanggan dapat dipenuhi sehingga mereka merasa puas. Dalam jangka panjang, loyalitas pelanggan menjadi tujuan sebagai dasar untuk pengembangan keunggulan kompetitif yang berkelanjutan dan bagi perencanaan pasar strategik. Loyalitas pelanggan menjadi keinginan bagi banyak perusahaan, namun untuk mendapat pelanggan yang loyal sangatlah sulit, begitu juga dengan mempertahankan pelanggan yang loyal.

Dalam mempertahankan pelanggan yang loyal, konsumen dipengaruhi oleh banyak faktor seperti citra merek, harga, kualitas produk, inovasi produk, dan atribut produk. Pada dasarnya semakin banyak pesaing di dunia usaha, maka akan semakin memudahkan konsumen dalam memilih produk yang lebih berkualitas. Syarat yang harus dipenuhi oleh suatu perusahaan untuk dapat bersaing ialah berusaha mendapatkan konsumen sebanyak-banyaknya serta menjaga loyalitas konsumen.

Faktor pertama yang mempengaruhi loyalitas pelanggan adalah kualitas produk. Honda motor selalu mengusahakan untuk memenuhi kebutuhan dengan memberikan kualitas produk yang sebaik mungkin terhadap apa yang diperlukan konsumen. Kualitas sepeda motor Honda memang bisa dikatakan sudah benar-benar melegenda. Kendaraan yang kuat, irit bahan bakar dan berbagai keunggulan lainnya memang sudah benar-benar disandang oleh motor Honda sehingga mampu menjawab semua kebutuhan pelanggan. Tidak heran, jika harga jual kendaraan sepeda motor Honda tetap tinggi karena kualitasnya. Namun masih terdapat motor Honda yang memiliki kelemahan dalam hal kecepatan, dalam hal kecepatan motor Honda terbilang kurang gesit.² sehingga kualitas produk sepeda motor Honda masih ada kelebihannya.

Faktor kedua yang mempengaruhi loyalitas pelanggan adalah harga, Pengertian harga dalam penelitian ini adalah tingkat kemampuan seseorang untuk menilai suatu barang dengan nilai atau satuan alat ukur rupiah sehingga dapat memiliki barang atau jasa yang ditawarkan. Sehingga setiap orang jika membeli suatu produk pasti mempunyai pendapat yang berbeda tentang harga, hal ini dilihat dari sudut pandang seseorang yang berbeda dengan yang lain karena mempunyai kemampuan beli yang berbeda. Ternyata masih banyak terdapat masyarakat yang menilai harga sepeda motor Honda cenderung mahal dibanding harga sepeda motor merek lain, bahkan hampir setiap tahun sepeda motor Honda

²<http://dody-komp-270113-otomotif.blogspot.com/2013/01/kelebihan-dan-kekurangan-motor-honda.html> (Rabu 26 Februari 2014)

mengalami kenaikan harga sehingga minat beli ulang pelanggan berkurang³.

Faktor ketiga yang mempengaruhi loyalitas pelanggan adalah inovasi produk, semakin banyaknya perusahaan yang memproduksi sepeda motor sudah tentu banyak produk yang ditawarkan ke pasar, sehingga sepeda motor Honda dituntut untuk dapat melakukan terobosan dan strategi mempertahankan pelanggan yang ada dalam melakukan inovasi produknya. Inovasi yang dilakukan tidak hanya sebatas produk, tetapi juga dalam teknologi, proses system dan strategi. Inovasi yang dilakukan Honda antara lain Honda Beat yang memiliki fitur Teknologi Combi brake dimana dengan menarik tuas rem kiri maka rem belakang dan depan dapat berfungsi dengan optimal – Fitur ini khusus Honda BeAT FI CBS, inovasi terbaik di kelasnya. Honda motor kerap mengukir prestasi dan citra baik di mata konsumen Indonesia. Namun, tak banyak yang menyadari bahwa salah satu produk skutiknya, Beat, kerap kali dikeluhkan konsumen, terutama Body Beat yang gendut. Dengan jok yang keras dan terlalu sempit membuat posisi pembonceng kurang nyaman akibatnya cepat capek. Dan alasan kedua adalah pijakan boncengan yang sempit. Pada bagian ini membuat kaki pembonceng kurang nyaman⁴.

Faktor keempat yang mempengaruhi loyalitas konsumen adalah atribut produk. Atribut produk merupakan bagian penting yang melekat

³http://eprints.undip.zc.id/24975/1/Puji_Kurniawati.pdf (diakses pada Kamis 20 Februari 2014)

⁴<http://blogmodifikasimotor.blogspot.com/2013/11/kelemahan-dan-kelebihan-honda-beat-fi.html> (diakses pada Jumat 21 Februari 2014)

pada produk tersebut. Dalam produk sepeda motor contohnya atribut dapat berupa desain produk, merek, teknologi mesin, fitur yang dimiliki produk tersebut. Sebagian besar konsumen sepeda motor yang loyal sangat memperhatikan atribut-atribut produk tersebut. Diantara atribut produk yang terdapat pada sepeda motor, fitur merupakan salah satu atribut produk yang paling diandalkan produsen sepeda motor dalam menawarkan produknya kepada konsumen. Namun dalam memenawarkan produknya tersebut, kadang produsen menawarkan atribut produk berupa fitur yang tidak sesuai dengan keinginan konsumen seperti yang dialami Honda Beat memiliki ban yang besar, knalpot gantung, lalu ditambah dengan kepala yang menyusut. Dengan design yang seperti itu, beat terlihat jelek⁵.

Berdasarkan hal – hal yang telah dikemukakan di atas, maka peneliti tertarik lebih lanjut mengadakan penelitian tentang masalah yang berhubungan dengan loyalitas pelanggan.

⁵[Http://www.inertseven.info/motor-berdesain-terburuk-sepanjang.html](http://www.inertseven.info/motor-berdesain-terburuk-sepanjang.html) (diakses pada Jumat 21 Februari 2014)

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi masalah - masalah yang mempengaruhi kurangnya loyalitas pelanggan yaitu :

1. Kualitas produk yang kurang berkembang
2. Penetapan harga yang kurang tepat
3. Kurangnya inovasi produk
4. Atribut produk yang kurang menarik

C. Pembatasan masalah

Dari berbagai permasalahan yang diidentifikasi di atas ternyata bahwa loyalitas pelanggan dipengaruhi oleh berbagai faktor. Karena keterbatasan peneliti dalam waktu, dana, dan tenaga, maka peneliti membatasi masalah yang diteliti hanya pada “Hubungan Antara Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan”

D. Perumusan masalah

Berdasarkan pembatasan masalah yang telah diuraikan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut : ”Apakah Terdapat Hubungan antara Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan?”

E. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi peneliti

Hasil penelitian dapat membuka wawasan yang baru tentang masalah atribut produk dan loyalitas pelanggan.

2. Bagi perusahaan

Hasil penelitian dapat digunakan sebagai acuan dalam melakukan kegiatan perusahaannya.

3. Bagi rukun warga

Diharapkan menjadi bahan masukan yang berharga dalam rangka memecahkan masalah yang berhubungan dengan atribut produk terhadap loyalitas pelanggan.

4. Bagi mahasiswa

Bagi mahasiswa Jurusan Ekonomi dan Administrasi, Program Studi Pendidikan Tata Niaga, hasil penelitian dapat digunakan sebagai bahan kajian tentang manajemen pemasaran.

BAB II

KAJIAN TEORETIK

A. Deskripsi Konseptual

1. Loyalitas Pelanggan

Setiap perusahaan harus mampu bertahan hidup dan bersaing dengan perusahaan lain guna mengembangkan perusahaannya. Keberhasilan suatu perusahaan mencapai tujuan perusahaan sangat dipengaruhi oleh kemampuan perusahaan dalam memasarkan produknya. Tujuan perusahaan untuk dapat menjamin kelangsungan hidupnya. Perusahaan harus mampu menarik perhatian konsumen, yang selanjutnya akan menimbulkan keinginan konsumen untuk membeli kembali produk tersebut sebagai produk pilihan.

Kegiatan pemasaran produk juga harus selalu diorientasikan pada kebutuhan dan keinginan pelanggan. Dengan kata lain, perusahaan harus mampu mempertahankan loyalitas pelanggannya. Loyalitas pelanggan memiliki peran penting dalam sebuah perusahaan, mempertahankan mereka berarti meningkatkan kinerja keuangan dan mempertahankan kelangsungan hidup perusahaan, hal ini menjadi alasan utama bagi sebuah perusahaan untuk menarik dan mempertahankan mereka. Keputusan pelanggan untuk secara sukarela terus berlangganan dengan perusahaan tertentu dalam jangka waktu yang lama dapat dikatakan sebagai loyalitas pelanggan atau konsumen.

Sebelum peneliti menguraikan definisi dari loyalitas pelanggan, peneliti akan menguraikan maksud dari loyalitas. Menurut Griffin, “loyalitas menunjukkan kondisi dari durasi waktu tertentu dan masyarakat bahwa tindakan pembelian tidak terjadi kurang dari dua kali”¹.

Sedangkan, Oliver mendefinisikan, “*Loyalty is a deeply held commitment to rebuy or repatronize a preferred product or service in the future despite situational influences and marketing efforts having the potential to cause switching behavior.*² (Loyalitas adalah komitmen mendalam untuk membeli kembali atau berlangganan pada produk atau jasa yang telah dipilihnya di masa datang, meskipun terdapat pengaruh situasional dan upaya pemasaran yang memiliki potensi untuk menyebabkan konsumen beralih)”.

Dari teori – teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa loyalitas adalah suatu komitmen pelanggan bertahan secara mendalam untuk berlangganan kembali atau melakukan pembelian ulang produk secara konsisten di masa yang akan datang, meskipun pengaruh situasi dan usaha – usaha pemasaran mempunyai potensi untuk menyebabkan perubahan perilaku.

Setelah memahami definisi dari loyalitas, perlu juga diketahui pengertian dari pelanggan. Pelanggan menurut Lupiyoadi dan Hamdani,

¹ Jill Griffin, *Customer Loyalty. MenunBUHKAN dan Mempertahankan Kesetiaan Pelanggan* (Jakarta:Erlangga 2005) h. 5

² Bernard T, *Lifestyle Marketing. Paradigma Baru Pemasaran Bisnis Jasa dan Lifestyle* (Jakarta:Gramedia Pustaka 2009) h. 59

“seseorang yang secara continue dan berulang kali datang ke suatu tempat yang sama untuk memuaskan keinginannya dengan memiliki suatu produk atau mendapatkan suatu jasa dan membayar produk atau jasa tersebut”³.

Sedangkan menurut Ratih Hurriyati menyatakan bahwa pelanggan adalah pihak yang memaksimumkan nilai, mereka membentuk harapan akan nilai dan bertindak berdasarkan itu.⁴

Dari teori-teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa pelanggan adalah seseorang yang terbiasa datang secara berulang ke suatu tempat yang sama untuk memuaskan keinginannya dengan memiliki suatu produk dari perusahaan tersebut. Pembeli akan menjadi pelanggan jika dia merasa mendapat nilai lebih dari barang atau jasa yang dibelinya. Kebiasaan itu terbentuk melalui pembelian dan interaksi yang berulang selama periode tertentu.

Setelah secara teoretis dijabarkan mengenai loyalitas dan pelanggan, adapun pengertian mengenai loyalitas pelanggan, Menurut Ajzen, “merupakan kondisi psikologis yang berkaitan dengan sikap terhadap produk, konsumen akan membentuk keyakinan, menetapkan suka dan tidak suka, dan memutuskan apakah mereka ingin membeli produk”⁵

Sedangkan, Mowen & Minor mendefinisikan,

Loyalitas pelanggan sebagai kondisi dimana pelanggan mempunyai sikap positif terhadap suatu merek, mempunyai komitmen pada merek

³Lupioadi, Rambat dan A. Hamdani.*Manajemen Pemasaran Jasa*.Jakarta : Salemba Empat, 2006

⁴ Ratih Hurriyati. *Bauran Pemasaran dan Loyalitas Konsumen* (Bandung : CV Alfa Beta, 2008), h. 104

⁵ Ali Hasan, *Marketing* (Yogjakarta : Media Pressindo, 2008), h. 86

tersebut, dan bermaksud meneruskan pembeliannya di masa yang akan datang⁶.

Dari teori – teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa loyalitas pelanggan adalah kondisi dimana pelanggan berkomitmen dengan teguh untuk membeli kembali secara sukarela dalam jangka waktu yang lama di masa yang akan datang.

Jill Griffin memiliki pendapat sendiri mengenai loyalitas pelanggan. Ia menyatakan bahwa loyalitas pelanggan ialah “tentang pengukuran yang dapat digunakan untuk mengetahui pembelian ulang konsumen. Selanjutnya ia menambahkan mengenai karakteristik pelanggan yang loyal, yakni :

1. Melakukan pembelian secara teratur
2. Membeli diluar lini produk/jasa
3. Merekomendasikan produk lain
4. Menunjukkan kekebalan dari daya tarik produk sejenis dari pesaing⁷.

Menurut Rowley & Dawes (Rowley & Dawes, 1999:349) indicator dari loyalitas pelanggan, yaitu:

1. Motivasi mencari alternatif pilihan;
2. *Word-of-mouth* yang berkaitan dengan komunikasi setelah pembelian;
3. Komitmen individu terhadap perusahaan yang ditunjukkan dalam keteguhan terhadap bujukan pesaing.⁸

Menurut Griffin, dimensi loyalitas ada 2 yaitu :

1. *Attitudinal* (sikap), dimana maksud dari pelanggan untuk menunjukkan kecenderungan berkomitmen dan percaya pada suatu merk atau menunjukkan keterikatan emosional.
2. *Behavioral* (perilaku), dimana perilaku pelanggan melakukan pembelian berulang yang menunjukkan preferensi terhadap merek tersebut, menginformasikan

⁶ Bernard T. Widjaya, *Lifestyle Marketing* (Yogyakarta: MedPress, 2008), h.83

⁷ Jill Griffin. Op. Cit, h. 5

⁸ Rowley,J. and J.Dawes (2000). “Customer Loyalty: A Relevant Conceptor Libraries”, *Library Management*, Vol.20(6), h.349

secara word of mouth kepada orang lain dan berani membayar lebih kepada perusahaan.⁹

Jadi loyalitas pelanggan dicerminkan dengan dua dimensi, yakni sikap dan perilaku. Indikator dari sikap ialah komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah dan kekebalan terhadap produk pesaing. Sementara indikator dari perilaku ialah melakukan pembelian ulang, merekomendasikan kepada orang lain, membeli diluar lini produk/jasa.

Memahami tingkat loyalitas pelanggan akan bermanfaat bagi perusahaan sehingga kita dapat menentukan sejauh mana posisi pelanggan kita. Jika itu diketahui maka perusahaan akan mampu melakukan tindakan tertentu dalam kaitannya dengan mempertahankan pelanggan. Berikut ini dijelaskan bagaimana tahapan loyalitas pelanggan menurut Hill, loyalitas pelanggan dibagi menjadi enam tahapan yaitu *Suspect, Prospect, Customer, Clients, Advocates dan Partners*.¹⁰

Tahapan pertama ialah *suspect*, yakni meliputi semua orang yang diyakini akan membutuhkan barang atau jasa, tetapi belum memiliki informasi yang medukung tentang barang atau jasa dari perusahaan.

Tahapan kedua ialah *prospect*, yakni orang-orang yang memiliki kebutuhan akan barang atau jasa tertentu, serta memiliki kemampuan untuk membelinya. Pada tahapan ini, meskipun mereka belum melakukan

⁹ Jill Griffin. Op. Cit, h. 31

¹⁰ Ratih Hurriyati. Ibid, h. 132

pembelian namun mereka telah mengetahui keberadaan perusahaan dan jasa yang ditawarkan melalui rekomendasi dari orang lain.

Tahapan ketiga ialah *customer*, yakni seseorang yang sudah melakukan hubungan transaksi dengan perusahaan, tetapi tidak mempunyai perasaan positif terhadap perusahaan. Loyalitas dalam tahapan ini masih belum terlihat.

Tahapan keempat ialah *clients*, meliputi semua pelanggan yang telah membeli barang atau jasa yang dibutuhkan dan ditawarkan perusahaan secara teratur. Hubungan ini berlangsung lama dan mereka telah memiliki sifat retention.

Tahapan kelima ialah *advocates*, yakni orang yang secara aktiv mendukung perusahaan dengan memberikan rekomendasi kepada orang lain agra mau membeli barang atau jaa di perusahaan tersebut.

Tahapan terakhir yakni *partners*. Pada tahap ini terjadi hubungan yang kuat dan saling menguntungkan antara perusahaan dengan pelanggan. Pada tahap ini pelanggan berani menolak produk atau jasa dari perusahaan lain.

Berdasarkan dari definisi-definisi teori di atas, maka dapat disimpulkan loyalitas pelanggan adalah sikap konsumen yang melakukan pembelian ulang, merekomendasikan kepada orang lain dan memiliki komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah. Loyalitas pelanggan dicerminkan dengan dua dimensi, yakni sikap dan

perilaku. Indikator dari sikap ialah komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah dan kekebalan terhadap produk pesaing. Sementara indikator dari perilaku ialah melakukan pembelian ulang, merekomendasikan kepada orang lain, membeli diluar lini produk/jasa.

2. Atribut Produk

Seiring dengan adanya globalisasi, menuntun dunia usaha untuk menghadapi persaingan yang semakin ketat. Setiap perusahaan harus bisa mencermati langkah-langkah pemasaran yang dilakukan. Untuk itu perusahaan harus memiliki strategi pemasaran yang baik. Salah satu aspek dari strategi pemasaran adalah produk. Perusahaan harus mampu menciptakan dan menawarkan produk yang sesuai dengan keinginan dan harapan konsumen untuk menciptakan kepuasan yang akhirnya akan menumbuhkan loyalitas konsumen.

Semakin berkembangnya perekonomian, maka semakin maju pula pemikiran konsumen akan pengertian suatu produk. Philip Kotler mengatakan bahwa “sebuah produk adalah sesuatu yang dapat ditawarkan ke pasar untuk diperhatikan, dibeli, digunakan, ataupun dikonsumsikan yang dapat memuaskan kebutuhan atau kemauan”¹¹.

Pendapat lain dikemukakan oleh Leong dan Tan dalam Setyawati bahwa produk adalah “segala sesuatu yang dapat ditawarkan ke pasar untuk memenuhi keinginan dan kebutuhan kosumen, produk tersebut

¹¹ Bilson Simamora, *Memenangkan Pasar dengan Pemasaran Efektif dan Profitabel* (Jakarta : Gramedia Pustaka, 2001) h. 139

dapat berupa barang fisik, jasa, orang, tempat, organisasi, serta gagasan atau ide”¹².

Dari teori teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa produk adalah segala sesuatu benda yang memiliki nilai untuk dapat memenuhi kebutuhan manusia, sebuah produk tidak akan nyata tanpa adanya atribut.

Sedangkan pengertian atribut pada sebuah produk sebagaimana yang dikatakan Gitosudarmo yang dikutip oleh Pramono dan Agus Muliono adalah “atribut produk adalah suatu komponen yang merupakan sifat – sifat produk yang menjamin produk tersebut dapat memenuhi kebutuhan dan keinginan yang diharapkan pembeli”¹³.

Donald R. Lehman dan Russell mendefinisikan atribut produk dengan mengatakan “*Attributes can be defined in term of physical characteristic or, benefits sought*”¹⁴ yang artinya atribut produk dapat didefinisikan sebagai karakteristik fisik dan manfaat lainnya.

Dari kedua di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa atribut produk merupakan karakteristik dari produk yang dapat memberikan manfaat kepada konsumen ketika konsumen menggunakan produk tersebut. Karakteristik tersebut menjadi ciri khas dari suatu produk terdiri

¹² Setyawati, *Pengaruh Kualitas Produk Dan Harga Terhadap Keputusan Pembelian Jamu Tradisional*, Jurnal Manajemen Publik dan Bisnis, ISSN 1412-9477, 2003. p 52-64

¹³ Pramono AS. Dan Agus Muliono, *Pengaruh Atribut Fisik, Kemasan, Merek dan Label Terhadap Keputusan Konsumen Dalam Membeli Produk Pengharum Badan Merek SHE*, Jurnal Pendidikan Ekonomi, Edisi 01/ Volume I/Januari 2007 p 15

¹⁴ Donald R. Lehmann and Russell S. Winer, *Product Management. Fourth Edition* (New York : McGraw Hill, 2005) p149

dari berbagai macam atribut yang terdapat dalam produk, seperti fungsi dan fitur produk tersebut.

Menurut John C. Mowen dan Michael Minor “atribut produk adalah karakteristik atau fitur yang mungkin dimiliki atau tidak dimiliki oleh objek”¹⁵. Sedangkan pengertian tentang fitur seperti dikatakan Philip Kotler and Gary Armstrong adalah “*Feature are a competitive tool for differentiating the company’s product from competitor’s product*”¹⁶. Fitur sebagai alat yang membedakan produk perusahaan dan produk pesaing.

Menurut Peter dan James “*Attributes refer mainly to product, features, design, package, and so fort*”¹⁷ (Atribut menunjuk sebagian besar ke fitur produk, desain, kemasan, dan sebagainya). Philip Kotler dan Gary Armstrong mengatakan “*Product attributes such as quality, features, and style, and design*”¹⁸ (Atribut produk menunjukkan seperti mutu, fitur dan style, dan desain).

Dari teori – teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa atribut produk adalah karakteristik atau fitur yang mungkin dimiliki oleh sebuah produk dan tidak dimiliki oleh produk lain. Atribut produk terdiri dari kualitas produk, fitur dan desain.

¹⁵ Mowen C. John, Michael Minor. *Perilaku Konsumen*. Alih Bahasa, Lina Salim Ed.5 (Jakarta: Erlangga, 2002) h.312

¹⁶ Philip Kotler and Gary Armstrong, *Principles of Marketing-9th Edition* (New Jersey: Prentice Hall, 2001) p300

¹⁷ J. Paul Peter James H. Donnelly, JR. *Marketing Management 7th Edition* (New York: McGraw Hill-Irwin, 2004) h.94

¹⁸ Philip Kotler and Gary Armstrong, opcit h.299

Selanjutnya Jochn C. Mowen da Micahel Minor membagi atribut menjadi dua kelas yaitu “Atribut instrinstik adalah segala sesuatu yang berhubungan dengan sifat actual produk, sedangkan atribut ekstrinsik adalah segala sesuatu yang diperoleh dari aspek eksternal produk seperti nama merek, kemasan dan label”¹⁹.

Marle Crawford dan Anthony Di Benedetto berpendapat “A product is really nothing but attributes, and any product (good or service) can be described by citing its attributes. *Attributes are of three types: features, functions, and benefits*”²⁰. Yang artinya atribut terdiri dari tiga tipe: fitur, fungsi, dan keuntungan.

Menurut Bilson Simamora mendefinisikan bahwa Atribut Produk adalah “factor-faktor yang dipertimbangkan pada saat membeli produk, seperti harga, kualitas, kelengkapan fungsi (fitur), desain, layanan purna jual, dan lain-lain”²¹.

Sedangkan menurut Kotler dan Amstrong, Atribut Produk meliputi “Kualitas Produk, Fitur, dan Desain”²².

Dimensi-dimensi Atribut Produk menurut Kotler dan Amstrong meliputi :

¹⁹ Mowen C. John, Michael Minor. Opcit p312

²⁰ Merle Crawford and Anthony Di Benedetto, *New Product Management* (Singapore: McGraw Hill, 2008) p132

²¹ Bilson Simamora, *Memenangkan Pasar dengan Pemasaran Efektif dan Profitabel* (Jakarta : Gramedia Pustaka. 2001) h. 147

²² Philip Kotler dan Gary Armstrong, *Prinsip-prinsip Pemasaran Edisi ke-12*

1. Kualitas Produk

Kotler dan Amstrong menyatakan bahwa “Kualitas adalah salah satu alat utama untuk positioning menetapkan posisi bagi pemasar”²³.

Kotler Amstrong membagi dimensi dari kualitas produk menjadi dua, yaitu *level* dan *consistency*²⁴.

- 1) *Level (performance quality)*, kemampuan suatu produk untuk menampilkan fungsi-fungsinya. Dalam hal ini fungsi-fungsi produk tersebut sangat terlihat dan berbeda dibandingkan para pesaing. performance quality akan diukur melalui:
 - a. Kenyamanan (*comfortable*), kemampuan produk memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi penggunanya.
 - b. Ketahanan (*durability*), umur produk atau berapa lama produk tersebut mampu bertahan, sampai akhirnya harus diganti.
 - c. Model atau desain (*Design*), produk mempunyai model dan nilai kesesuaian dengan selera konsumen.
 - d. Kualitas bahan (*material*), produk terbuat dari bahan yang berkualitas dan mendukung fungsi produk.
- 2) *Consistency (conformance quality)*, yaitu konsisten atau stabil dalam memberikan kualitas yang diharapkan konsumen, artinya

²³ *Ibid*, h. 272

²⁴ *Ibid*, h.273

kualitas tersebut mempunyai standar yang memang tercermin dalam produk. *Conformance quality* dapat dijelaskan melalui:

- a. Bebas dari cacat /kegagalan, bebas dari kesalahan-kesalahan dalam proses produksinya.
- b. Konsisten, secara konsisten mempertahankan kinerja produk untuk diberikan kepada pelanggan, sesuai dengan yang diharapkan.

Bila suatu produk telah dapat menjalankan fungsi-fungsinya dapat dikatakan sebagai produk yang memiliki kualitas yang baik.

2. Fitur Produk

Menurut Kotler & Amstrong, “Fitur adalah alat untuk bersaing yang membedakan produk suatu perusahaan dengan produk perusahaan lainnya”²⁵.

Berdasarkan teori di atas maka dapat diatributi kesimpulan bahwa fitur produk merupakan karakteristik pelengkap atau sekunder dari suatu produk/jasa yang memberikan nilai tambah serta merupakan suatu hal yang membedakan produk/jasa tersebut dengan produk/jasa perusahaan lain.

²⁵ *Ibid*, h. 273

3. Desain Produk

Desain merupakan totalitas keistimewaan yang mempengaruhi penampilan dan fungsi suatu produk dari segi kebutuhan konsumen.

Desain mempunyai tiga unsur:

1. Fungsi
2. Estetika
3. Daya Tarik

Menurut Kotler & Amstrong, *"design is more than skip deep (than style) it goes to the very heart of a product. Good design contributes to a product's usefulness as well as to its looks"*²⁶. Artinya desain lebih dari hanya sekedar gaya (style) yang terlihat dari luar tapi desain mempunyai arti lebih dalam lagi ke jantung produk. Desain yang baik memberikan kontribusi pada kegunaan serta penampilan suatu produk.

Dari teori-teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa desain produk merupakan totalitas keistimewaan yang mempunyai arti lebih yang dapat mempengaruhi penampilan suatu produk.

Berdasarkan teori – teori di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa atribut produk adalah fitur, desain dan kemasan dari sebuah produk yang merupakan karakteristik produk tersebut. Karakteristik produk tersebut akan menjadi sebuah ciri khas yang membedakan produk tersebut dengan produk pesaingnya. Atribut dibagi menjadi dua kelas yaitu attribute

²⁶ Ibid, h. 300

intrinstik dan atribut ekstrinstik. Atribut intrinstik adalah segala sesuatu yang berhubungan dengan actual produk, sedangkan atribut ekstrinstik adalah yang berasal dari luar produk.

Atribut produk merupakan suatu komponen yang menjamin agar produk tersebut dapat memenuhi kebutuhan dan keinginan yang diharapkan oleh pembeli. Adanya atribut produk yang melekat pada suatu produk dapat digunakan konsumen untuk menilai dan mengukur kesesuaian atribut produk dengan kebutuhan dan keinginan mereka, sedangkan bagi perusahaan dengan mengetahui atribut – atribut apa saja yang bisa mempengaruhi loyalitas pelanggan maka dapat ditentukan strategi untuk mengembangkan dan menyempurnakan produk agar lebih memuaskan konsumen.

Berbagai teori – teori yang telah dinyatakan di atas maka suatu perusahaan tidak hanya harus menciptakan atribut baru tetapi harus bisa mendeferensiasikan produknya agar dapat berbeda dengan para pesaing dan mempunyai ciri tertentu yang membedakannya. Pengertian atribut produk bagi Motor Honda Beat adalah semua hal yang berhubungan dengan fitur, desain dan kualitas yang terdapat dalam Motor Honda Beat yang dapat dimiliki oleh konsumen dibandingkan atribut produk yang terdapat dari pesaing lainnya.

Berbagai definisi di atas, maka dapat disimpulkan bahwa atribut produk adalah karakteristik dan sifat – sifat produk yang dianggap penting

oleh konsumen baik bersifat fisik maupun non fisik. Atribut produk berasal dari aspek intrinstik dan ekstrinstik produk. Dimensi atribut yang berasal dari aspek intrinstik terdiri dari indicator berupa ukuran produk, fitur produk (daya tarik fitur, perbedaan fitur dengan produk lain yang sejenis), desain (bentuk desain artistic, desain sesuai dengan trend). Sedangkan dari aspek ekstrinsik terdiri dari indicator berupa pelayanan yang diberikan yang mencerminkan (penjelasan mengenai penggunaann dan manfaat fitur produk, garansi yang diberikan), merek (merek sebagai identitas produk, kesan konsumen terhadap merek).

B. Hasil Penelitian yang Relevan

Telah ada beberapa peneliti sebelumnya yang melakukan penelitian mengenai apakah ada hubungannya atau pengaruh atribut produk dengan loyalitas pelanggan. Penelitian serupa pernah dilakukan oleh :

- a. Novita Tri Handayani (2012) Jurnal “**Pengaruh Atribut Produk Terhadap Loyalitas Pelanggan Green Product Sepeda Motor Honda Injection”.**²⁷

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh atribut produk terhadap loyalitas pelanggan pada green product sepeda motor Honda *injection* secara parsial dan simultan. Factor yang mempengaruhi atribut produk terhadap loyalitas pelanggan

²⁷ Diana Arief, Kadir, Sudirman. *Pengaruh Kualitas Produk dan Layanan Purna Jual terhadap Kepuasan dan Loyalitas Pelanggan Pada Pengguna Motor Honda di Kota Makassar* (Makassar : Universitas Hasanuddin, 2012), h. 1

antara lain dimensi kualitas, desain, warna, label, dan estetika pada Green Product sepeda motor Honda *jection*.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode literature yaitu mencari data dan informasi yang terkait dengan penelitian melalui buku,jurnal dan sumber lain di perpustakaan, metode kuesioner yaitu teknik yang memberikan tanggung jawab kepada responden untuk membaca dan menjawab pertanyaan.

Populasi dalam penelitian ini adalah konsumen dari dealer Cendana Giri Amanggung yang memakai sepeda motor Honda Injection sebanyak 53 konsumen dan sample sebanyak 47 responden. Teknik analisis data yang igunakan antara lain analisis statistic deskriptif, uji asumsi klasim, analisis regresi linear berganda, uji hipotesis dan koefisien determinasi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada pengaruh dimensi kualitas, desain, warna, label dan estetika, secara simultan terhadap loyalitas pelanggan pada Green Product sepeda motor Honda *jection*.

- b. TH. Susetyarsi, 2013, dengan judul “**Analisis Pengarug Atribut Prouk pada Mobil Toyota Avanza Ditinjau dari segi Interior, Eksterior dan Mesin Terhadap Loyalitas Konsumen di Semarang**”²⁸.

²⁸ TH.Susetyarsi, *Analisis Pengaruh Atribut Produk pada Mobil Toyota Avanza dari Segi Interior, Eksterior dan Mesin Terhadap Loyalitas Konsumen* (Semarang:STIE Semarang,2013), h. 71

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui bagaimana pengaruh atribut produk terhadap loyalitas konsumen. Sampel yang digunakan sebanyak 100 responden. Data diperoleh dengan cara wawancara dan pengisian kuesioner.

Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis regresi berganda, koefisien determinasi dan uji F test. Hasil yang diperoleh $Y = 7,818 + 0,647X_1 + 0,673X_2 + 0,743X_3$, $R^2 = 77\%$ dan Ftest sebesar 142,852 yang lebih besar dari F table sebesar 2,47.

Dari hasil analisis dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh yang positif dan signifikan variabel atribut produk terhadap loyalitas konsumen.

- c. Serlia Lamandasa, *et al*, 2008, dengan judul “**Analisis Pengaruh Atribut Produk Terhadap Loyalitas Konsumen Krim Pemutih Wajah TJE FUK di Yogayakarta**”²⁹.

Dalam penelitian ini yang dianggap sebagai populasi adalah masyarakat (konsumen) yang memakai krim pemutih THE FUK, sampel yang diambil sebanyak 60 responden, pengambilan sample berdasarkan metode *non probability sampling* yaitu dengan cara *Accidental Sampling* yaitu pengambilan sampel berdasarkan peristiwa tertentu.

Untuk memastikan bahwa instrument penelitian yang digunakan valid maka dilakukan uji validitas dengan mencari nilai r dimana jika

²⁹ Serlia Lamandasa,*et al*, *Analisis Pengaruh Atribut Produk Terhadap Loyalitas Konsumen Krim Pemutih Tje Fuk di Yogyakarta* (Poso:Universitas Sintuwu Maroso, 2008), h. 270

r hitung > dari r table pada signifikan 5% maka instrument tersebut valid. Sedangkan untuk mencegah adanya ambigu para instrument maka dilakukan uji reabilitas dengan *alpha cronbach*.

Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui pengaruh atribut produk terhadap loyalitas konsumen krim pemutih THE FUK. Kegiatan analisis data yang digunakan menggunakan analisis regresi linear berganda.

C. Kerangka Teoretik

Pelanggan yang loyal merupakan pelanggan yang bersedia melakukan pembelian ulang. Saat ini perusahaan lebih mengutamakan tujuan bisnisnya untuk mempertahankan pelanggan yang mempunyai loyality tinggi ketimbang mencari pelanggan baru. Hal itu disebabkan biaya untuk mempertahankan pelanggan yang sudah loyal tidak terlalu besar daripada harus mengeluarkan biaya yang besar untuk dapat menarik pelanggan yang baru.

Pelanggan mempunyai peranan penting dalam pemasaran. Hal itu disebabkan tanpa pelanggan, maka perusahaan tidak akan mendapatkan keuntungan. Sebelum menjadi pelanggan yang loyal, maka pelanggan harus mempunyai informasi yang cukup mengenai berbagai atribut-atribut yang ada pada produk yang memang memiliki kualitas yang baik.

Seperti yang dikemukakan oleh Kano, et al 1996 dalam Oksan dan Andrius 2005, yang menyatakan bahwa:

Loyalitas pelanggan merupakan tujuan utama dari strategi pemasaran yang dilakukan perusahaan. Atribut produk merupakan salah satu faktor yang meningkatkan loyalitas pelanggan baik secara langsung maupun melalui kepuasan, sehingga membuat konsumen dapat menerima produk tersebut dan melakukan pembelian ulang³⁰.

Selain itu, pendapat lain dikemukakan oleh Istihartini bahwa:

Jika atribut produk, bauran promosi dan harga dapat memenuhi harapan pelanggan bahkan melebihi harapan mereka maka pelanggan akan membangun kepercayaan pelanggan, pelanggan menunjukkan perilaku positif seperti kesediaan untuk membeli ulang, kesediaan untuk melakukan pembelian di masa datang, kesediaan merekomendasikan toko kepada orang lain yang semuanya mengarah pada indicator loyalitas pelanggan³¹.

Atribut produk untuk setiap produk berbeda-beda tergantung arti produknya itu sendiri, yang meliputi kualitas produk, fitur dan desain. Atribut produk tersebut menjadi bahan pertimbangan utama para konsumen untuk memilihnya dalam jangka panjang. Atribut produk diharapkan dapat memenuhi harapan konsumen dan pada akhirnya akan menimbulkan loyalitas pelanggan, karena loyalitas pelanggan merupakan salah satu syarat untuk menunjang keberhasilan perusahaan.

Dengan adanya atribut produk yang dapat memenuhi harapan pelanggan bahkan melebihi harapan pelanggan maka perusahaan akan mendapat pelanggan yang bersedia loyal dan merekomendasikan produk

³⁰ Kano, et al. *Model Struktural Pengaruh Atribut Produk Terhadap Kepuasan dan Loyalitas Pelanggan Produk Ponds*, Jurnal Aplikasi Manajemen, Vol 10 no 1 Maret 2012 p108

³¹ Istiharini. *Pengaruh Atribut Produk, Bauran Promosi, dan Harga Indomie dan Mie Sedap Terhadap Loyalitas Konsumen Indomie*, Bina Ekonomi, Vol 10 no 2 Agustus 2006 p118

kepada orang lain. Sehingga perusahaan dapat bersaing secara kompetitif dan dapat meningkatkan profitabilitas.

Hal tersebut diperkuat oleh pendapat dari John A, Pearce bahwa:

Apabila perusahaan melakukan strategi yang dirancang untuk menarik pelanggan dengan menekankan pada atribut produk lebih dari kualitas-kualitas produk yang lain, dengan itu perusahaan telah membangun loyalitas pelanggan³².

Pendapat lain yang dinyatakan oleh Susetyarsih bahwa:

Atribut produk yang melekat sangat mempengaruhi loyalitas konsumen, dimana secara langsung konsumen memberikan penilaian terhadap produk yang dibelinya. Dengan atribut produk tersebut sesuai dengan harapan konsumen, maka secara langsung akan mempengaruhi loyalitas konsumen³³.

Berdasarkan penjabaran di atas dapat dikatakan bahwa dengan adanya atribut produk memiliki peranan penting dalam pembentukan loyalitas pelanggan, serta atribut produk merupakan salah satu faktor penting yang secara langsung dapat menciptakan pelanggan yang loyal. Apabila atribut produk tersebut dapat memenuhi keinginan dan kebutuhan, konsumen akan puas dan melakukan pembelian ulang. Tetapi jika tidak memenuhi keinginan dan kebutuhan, konsumen akan kecewa dan berpaling pada produk lain.

³² John A. Pearce dan Richad B. Robinson. *Manajemen strategis 1 edisi 10*(Jakarta: Salemba Empat 2008), h.257

³³ Th. Susetyarsi. *Analisis Pengaruh Atribut Produk Pada Mobil Toyota Avanza Ditinjau dari Segi Interior, Eksterior dan Mesin Terhadap Loyalitas Konsumen Di Semarang*, Jurnal STIE Semarang, Vol 5 no 1Februari 2013 , h.73

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan data dan fakta yang valid dan reliable untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan sepeda motor honda pada warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum, Kecamatan Pologadung, Kota Jakarta Timur. Peneliti mengadakan penelitian di tempat tersebut karena berdasarkan survey awal yang dilakukan banyak warga yang menggunakan sepeda motor Honda. Dari total 613 warga RW 002, terdapat 237 warga RW 002 yang menggunakan sepeda motor Honda lebih dari satu. Selain itu di tempat penelitian ini juga memiliki masalah mengenai menurunnya loyalitas sehingga cocok untuk dijadikan tempat penelitian.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama tiga bulan, yaitu dilakukan mulai Maret sampai Mei 2014. Waktu tersebut merupakan waktu yang efektif

bagi peneliti melakukan penelitian, karena dalam waktu tersebut peneliti memiliki waktu luang yang cukup untuk melakukan penelitian.

C. Metode Penelitian

1. Metode

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey dengan pendekatan korelasional.

Kerlinger mengemukakan bahwa :

Metode survei adalah penelitian yang dilakukan pada populasi besar maupun kecil, tetapi data yang dipelajari adalah data dari sampel yang diambil dari populasi tersebut, sehingga ditemukan kejadian-kejadian relative, distribusi dan hubungan – hubungan antar variabel sosiologis maupun psikologis¹.

Metode ini dipilih karena sesuai dengan tujuan penelitian yang ingin dicapai, yaitu untuk mengetahui hubungan antara variabel bebas (atribut produk), sebagai variabel yang mempengaruhi dan diberi simbol X dengan variabel terikat (loyalitas pelanggan), sebagai variabel yang dipengaruhi dan diberi symbol Y.

Adapun alasan menggunakan pendekatan korelasional yaitu untuk menemukan ada tidaknya hubungan. Apabila ada, ingin mengetahui berapa eratnya hubungan tersebut.

Dengan pendekatan korelasional dapat dilihat hubungan antara dua variabel, yaitu variabel bebas (Atribut Produk) dengan variabel terikat (Loyalitas Pelanggan).

¹ Sutrisno. *Metodologi Research* (Yogyakarta: Andi.2004). h.299

2. Konstelasi hubungan antar variabel

Konstelasi hubungan antar variable dapat digambarkan sebagai berikut:



Keterangan :

Variabel X : Atribut Produk

Variabel Y : Loyalitas Pelanggan

→ : Arah Hubungan

D. Populasi dan Teknik Sampling

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya².

Populasi dari penelitian ini adalah warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang memiliki dan menggunakan sepeda motor Honda lebih dari satu buah. Sedangkan populasi terjangkaunya adalah warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang pernah merasakan atribut produk sepeda motor Honda dan loyal menggunakan sepeda motor Honda. Hal tersebut dikarenakan berdasarkan survey awal yang dilakukan dengan wawancara dan observasi langsung ke warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang memiliki sepeda motor Honda lebih dari satu buah, yaitu total sebanyak 45 warga.

² *Ibid*, h. 117

Berdasarkan hasil survey awal yang dilakukan peneliti, berikut data jumlah warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum yang memiliki lebih dari satu motor Honda.

Tabel III.1
Data Jumlah Warga RW 002

Nama RT	Jumlah Warga	Jumlah Warga yang Memiliki Lebih dari Satu Motor Honda
RT 01	89	26
RT 02	74	25
RT 03	84	40
RT 04	85	36
RT 05	72	30
RT 06	92	35
RT 07	102	45
Total	613	237

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut.³ Berdasarkan tabel penentuan sampel dari Isaac dan Michael jumlah sampel dari populasi dengan sampling error 5% adalah 40.

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah teknik sampel acak sederhana (*Simple Random Sampling Technique*). Teknik ini dipilih berdasarkan pertimbangan bahwa “setiap unsur atau anggota populasi memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih sebagai sampel.”⁴ yaitu dengan cara melakukan undian dari seluruh populasi terjangkau yang ada.

³ Sugiyono. *ibid.* h.118

⁴ Singgih Santosa dan Fandy Tjiptono, ‘Riset Pemasaran : Konsep dan Aplikasi dengan SPSS’, (Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2001), h. 85

Teknik ini digunakan dengan harapan dapat terwakilinya data dari populasi tersebut.

E. Teknik Pengumpulan Data

1. Loyalitas Pelanggan

a. Definisi Konseptual

Loyalitas pelanggan adalah sikap konsumen yang melakukan pembelian ulang, merekomendasikan kepada orang lain dan memiliki komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah.

b. Definisi Operasional

Loyalitas pelanggan mencerminkan dua dimensi antara lain dimensi sikap positif mencerminkan indicator pujian terhadap perusahaan serta produk dan pelayanannya, berlangganan dan kepuasan. Dimensi perilaku yang mencerminkan indikator pembelian berulang, merekomendasikan kepada orang lain, dan membeli di luar lini produk/jasa.

c. Kisi-Kisi Instrumen Loyalitas Pelanggan

Kisi-kisi instrumen untuk mengukur loyalitas pelanggan yang disajikan pada bagian ini terdiri atas dua kisi-kisi instrumen yaitu yang diujicobakan dan kisi-kisi instrumen final yang digunakan untuk mengukur variabel loyalitas pelanggan.

Kisi-kisi ini disajikan dengan maksud untuk memberikan informasi mengenai butir-butir yang didrop dan setelah dilakukan uji

validitas dan uji reliabilitas serta analisis butir soal untuk memberikan gambaran sejauh mana instrumen final masih mencerminkan indikator variabel loyalitas pelanggan terdapat pada tabel III.2

Tabel III.2
Kisi-Kisi Instrumen Y
Loyalitas Pelanggan

Dimensi	Indikator	Butir Uji Coba		Drop	Butir Final	
		(+)	(-)		(+)	(-)
Perilaku	Pembelian Berulang	2, 6	9, 14	2	3	6,11
	Merekomendasikan kepada orang lain	3, 11,20	16,22, 27	3	8,17	13,19,24
	Membeli di luar lini produk/jasa	10,26	17,28		7,23	14,25
Sikap Positif	Kekebalan terhadap produk pesaing	12,19	5,8		9,16	2,5
	Komitmen untuk tetap menggunakan walau harga berubah	1,4,7,18, 23	13,15, 21,24, 25	1	1,4,15, 20	10,12,18 ,21,22

Untuk mengisi setiap butir pernyataan dengan menggunakan model skala Likert, telah disediakan lima alternativ jawaban yang telah disediakan dan setiap jawaban bernilai satu sampai lima sesuai dengan tingkat jawabannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel III.3.

Tabel III.3
Skala Penilaian Untuk Loyalitas Pelanggan

No.	Alternatif Jawaban	Item Positif	Item Negatif
1	SS : Sangat Setuju	5	1
2	S : Setuju	4	2
3	RR : Ragu-Ragu	3	3
4	TS : Tidak Setuju	2	4
5	STS : Sangat Tidak Setuju	1	5

d. Validasi Instrumen Loyalitas Pelanggan

Proses pengembangan instrumen ini dimulai dengan penyusunan instrumen berbentuk kuesioner model Skala Likert yang mengacu pada model dimensi dan indikator variabel loyalitas pelanggan seperti terlihat pada tabel III.2 yang disebut sebagai konsep instrumen untuk mengukur variabel loyalitas pelanggan.

Tahap berikutnya konsep instrumen dikonsultasikan kepada dosen pembimbing berkaitan dengan validitas konstruk, yaitu seberapa jauh butir – butir dimensi tersebut telah mengukur dimensi dan indikator dari variabel loyalitas pelanggan sebagaimana tercantum pada tabel III.2. Setelah konsep instrumen disetujui, langkah selanjutnya adalah instrumen diuji cobakan kepada 30 warga RT 005 RW 002 yang memiliki motor Honda lebih dari satu buah.

Proses validasi dilakukan dengan menganalisis data hasil uji coba instrumen, yaitu validitas butir dengan menggunakan koefisien korelasi antara skor butir dengan skor total instrumen. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$r_{it} = \frac{\sum x_i x_t}{\sqrt{\sum x_i^2 \sum x_t^2}} \quad ^5$$

Dimana :

r_{it} = Koefisien skor butir dengan skor total instrumen

x_i = Deviasi skor butir dari X_i

x_t = Deviasi skor dari X_t

Kriteria batas minimum pernyataan yang diterima adalah r tabel = 0.361, jika $r_{hitung} > r$ tabel, maka butir pernyataan dianggap valid. Sedangkan, jika $r_{hitung} < r$ tabel, maka butir pernyataan dianggap tidak valid, yang kemudian butir pernyataan tersebut tidak digunakan atau harus di drop.

Hasil dari uji coba menunjukkan dari 28 butir pernyataan, 25 butir valid dan 3 butir drop, sehingga pernyataan yang valid dapat digunakan sebanyak 25 butir pernyataan.

Selanjutnya menghitung reliabilitas terhadap 25 butir pernyataan yang telah dianggap valid dengan menggunakan rumus *Alpha Cronbach* yang sebelumnya dihitung terlebih dahulu varian butir dan varian total.

Uji reliabilitas dengan rumus *Alpha Cronbach* yaitu :

⁵ Djaali dan Pudji Muljono, *Pengukuran Dalam Bidang Pendidikan* (Jakarta : Grasindo,2008). h.86

$$r_{ii} = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right]^6$$

Dimana :

r_{ii} = Reliabilitas instrumen

k = Banyak butir pernyataan (yang valid)

$\sum si^2$ = Jumlah varians skor butir

st^2 = Varian skor total

Varians butir itu sendiri dapat diperoleh dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$St^2 = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n}}{n}$$

Dimana :

S_t^2 = Simpangan baku

n = Jumlah populasi

$\sum X_i^2$ = Jumlah kuadrat data X

$\sum X_i$ = Jumlah data

Berdasarkan rumus di atas reliabilitas terhadap butir-butir pernyataan yang telah dinyatakan valid dihitung sehingga didapat jumlah varians butir ($\sum Si^2$) adalah 8,39. Selanjutnya dicari jumlah varians total (St^2) sebesar 69,907 kemudian dimasukkan dalam rumus Alpha Croanbach dan didapat hasil r_{ii} yaitu sebesar 0,921. (Proses perhitungan terdapat pada lampiran). Dengan demikian dapat dikatakan bahwa instrumen mempunyai reliabilitas tinggi dan 25 butir

⁶ *Ibid*, h. 89

⁷ Burhan Nurgiyanto, Gunawan dan Marzuki, *Statistik Terapan Untuk Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial* (Yogyakarta : Gajah Mada University Pers, 2004), h. 350

pernyataan inilah yang digunakan sebagai instrumen final untuk mengukur variabel loyalitas pelanggan.

2. Atribut Produk

a. Definisi Konseptual

Atribut produk adalah karakteristik dan sifat – sifat produk yang dianggap penting oleh konsumen baik bersifat fisik maupun non fisik.

b. Definisi Operasional

Atribut produk mencerminkan dua dimensi yang dimiliki produk yaitu aspek intrinstik dan aspek ekstrinstik. Dimensi atribut yang berasal dari aspek intrinstik berupa ukuran produk, fitur produk dengan sub indicator daya tarik fitur, perbedaan fitur dengan produk lain yang sejenis. Desain yang mencerminkan sub indicator untuk desain artistic dan desain sesuai dengan trend. Sedangkan aspek dari ekstrinsik terdiri dari indicator berupa pelayanan yang diberikan yang mencerminkan sub indicator memberikan penjelasan mengenai penggunaan dan manfaat fitur produk dan garansi yang diberikan. Indicator merek yang terdiri dari sub indicator merek sebagai identitas produk dan kesan konsumen terhadap merek. Atribut produk diukur dengan menggunakan kuesioner model skala likert.

c. Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Atribut Produk

Kisi-kisi instrumen penelitian atribut produk yang disajikan pada bagian ini merupakan kisi-kisi instrumen yang digunakan untuk mengukur variabel Atribut Produk dan sebagai kisi-kisi instrument final yang digunakan untuk mengukur variabel atribut produk.

Kisi-kisi ini disajikan dengan maksud untuk memberikan informasi mengenai butir-butir yang *drop* setelah dilakukan uji validitas dan uji reabilitas. Kisi-kisi instrumen atribut produk dapat dilihat pada tabel III.4

Tabel III.4

Kisi-Kisi Instrumen variabel X

(Atribut Produk)

Dimesi	Indikator	Sub Indikator	Butir Uji Coba		Drop	Butir Final	
			(+)	(-)		(+)	(-)
Intrinsik	Ukuran Produk		1,21	10,16	21	1	9,15
	Fitur Produk	Daya Tarik Fitur	2,4,	13,17, 35	30	2,4	12,16, 29
		Perbedaan Fitur Dengan Produk Lain Yang Sejenis	8,20, 30	27,33		7,18	23,27
	Desain	Bentuk Desain Artistik	3,15	7,23		3,14	6,20
		Desain Yang Sesuai Dengan Trend	9	5	5	8	
	Pelayanan Yang	Penjelasan Mengenai Penggunaan dan	18,31	12,28	31	17	11,24

Ekstrinsik	Diberikan	Manfaat Fitur Produk					
		Garansi Yang Diberikan	11,26	24,36	26	10	21,30
	Merek	Merek Sebagai Identitas Produk	6,14	22,25		5,13	19,22
		Kesan Konsumen Terhadap Merek	19,34	29,32	19	28	25,26

Untuk mengisi setiap butir pernyataan dengan menggunakan model skala Likert, telah disediakan 5 Alternativ jawaban yang telah disediakan dan setiap jawaban bernilai satu sampai lima sesuai dengan tingkat jawabannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel III.5.

Tabel III.5
Skala Penilaian Instrumen Atribut Produk

No.	Alternatif Jawaban	Item Positif	Item Negatif
1	SS : Sangat Setuju	5	1
2	S : Setuju	4	2
3	RR : Ragu-Ragu	3	3
4	TS : Tidak Setuju	2	4
5	STS : Sangat Tidak Setuju	1	5

d. Validasi Instrumen Atribut Produk

Proses pengembangan instrumen ini dimulai dengan penyusunan instrumen berbentuk kuesioner model Skala Likert sebanyak yang mengacu pada model indikator-indikator variabel atribut produk seperti terlihat pada tabel III.3 yang disebut sebagai konsep instrumen untuk mengukur variabel atribut produk.

Tahap berikutnya konsep instrumen dikonsultasikan kepada dosen pembimbing berkaitan dengan validitas konstruk, yaitu seberapa jauh butir – butir indikator tersebut telah mengukur dimensi dan indikator dari variabel atribut produk sebagaimana tercantum pada tabel III.5. Setelah konsep instrumen disetujui, langkah selanjutnya adalah instrumen diuji cobakan kepada 30 warga RT 005 RW 002 yang yang pernah menggunakan atribut produk sepeda motor Honda dan memiliki motor Honda lebih dari satu buah.

Proses validasi dilakukan dengan menganalisis data hasil uji coba instrumen, yaitu validitas butir dengan menggunakan koefisien korelasi antara skor butir dengan skor total instrumen. Rumus yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$rit = \frac{\sum x_{it}}{\sqrt{\sum x_i^2 \sum x_t^2}} \quad ^8$$

Dimana :

⁸ Djaali dan Pudjiono, *Op.Cit.* h. 86

r_{it} = Koefisien skor butir dengan skor total instrumen

x_i = Deviasi skor butir dari X_i

x_t = Deviasi skor dari X_t

Kriteria batas minimum pernyataan yang diterima adalah r tabel = 0.361, jika $r_{hitung} > r$ tabel, maka butir pernyataan dianggap valid. Sedangkan, jika $r_{hitung} < r$ tabel, maka butir pernyataan dianggap tidak valid, yang kemudian butir pernyataan tersebut tidak digunakan atau harus di drop.

Hasil dari uji coba menunjukkan dari 36 butir pernyataan, 30 butir valid dan 6 butir drop, sehingga pernyataan yang valid dapat digunakan sebanyak 30 butir pernyataan.

Selanjutnya menghitung reliabilitas terhadap 30 butir pernyataan yang telah dianggap valid dengan menggunakan rumus *Alpha Cronbach* yang sebelumnya dihitung terlebih dahulu varian butir dan varian total.

Uji reliabilitas dengan rumus *Alpha Cronbach*, yaitu :

$$r_{ii} = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right] \quad ^9$$

Dimana :

r_{ii} = Reliabilitas instrumen

k = Banyak butir pernyataan (yang valid)

$\sum si^2$ = Jumlah varians skor butir

st^2 = Varian skor total

⁹ *Ibid.* h. 89

Varians butir itu sendiri dapat diperoleh dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$St^2 = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n}}{n} \quad ^{10}$$

Dimana :

- S_t^2 = Simpangan baku
- N = Jumlah populasi
- $\sum X_i^2$ = Jumlah kuadrat data X
- $\sum X_i$ = Jumlah data

Berdasarkan rumus di atas reliabilitas terhadap butir-butir pernyataan yang telah dinyatakan valid dihitung sehingga didapat jumlah varians butir ($\sum S_i^2$) adalah 12,6. Selanjutnya dicari jumlah varians total (St^2) sebesar 109,5 kemudian dimasukkan dalam rumus Alpha Croanbach dan didapat hasil r_{ii} yaitu sebesar 0,928. (Proses perhitungan terdapat pada lampiran). Dengan demikian dapat dikatakan bahwa instrumen mempunyai reliabilitas tinggi dan 30 butir pernyataan inilah yang digunakan sebagai instrumen final untuk mengukur variabel lingkungan kerja.

¹⁰ Burhan Nurgiyanto, Gunawan dan Marzuki, *Statistik Terapan Untuk Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial* (Yogyakarta : Gajah Mada University Pers, 2004), h. 350

F. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dilakukan dengan uji regresi dan korelasi dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Mencari Persamaan Regresi

Mencari persamaan regresi dengan rumus:

$$\hat{Y} = a + bX \quad ^{11}$$

Dimana Koefisien a dan b dapat dicari dengan rumus sebagai berikut:

$$b = \frac{\sum xy}{\sum x^2} \quad ^{12}$$

$$a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

Dimana:

$$\sum x^2 = \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}$$

$$\begin{aligned} \sum y^2 &= \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} \\ \sum xy &= \sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \end{aligned}$$

Keterangan:

\hat{Y} = Persamaan regresi

a = Konstanta

b = Koefisien arah regres

¹¹ Sugiono, *Op.Cit*, h. 188

¹² *Ibid*, h. 315

2. Uji Persyaratan Analisis

a. Uji Normalitas Galat Taksiran Regresi Y atas X (\hat{Y})

Sebelum data yang diperoleh dipakai dalam perhitungan, data tersebut diuji terlebih dahulu untuk mengetahui apakah data tersebut berdistribusi normal atau tidak, yaitu dengan uji Liliefors, pada taraf signifikan (α) = 0,05.

Dengan hipotesis statistik:

H_0 : Galat Taksiran Regresi Y atas X berdistribusi normal

H_1 : Galat Taksiran Regresi Y atas X tidak berdistribusi normal

Kriteria pengujian:

Terima H_0 jika $L_{hitung} < L_{tabel}$ berarti galat taksiran regresi Y atas X berdistribusi normal.

Tolak H_0 jika $L_{hitung} > L_{tabel}$ berarti galat taksiran regresi Y atas X tidak berdistribusi normal.

b. Uji Linearitas Regresi

Uji linieritas regresi ini dilakukan untuk mengetahui apakah persamaan regresi yang diperoleh merupakan bentuk linear atau tidak linier.

Dengan hipotesis statistika:

$H_0 : Y = \alpha + \beta X$

$H_1 : Y \neq \alpha + \beta X$

Kriteria pengujian:

Terima H_0 jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka persamaan regresi dinyatakan linier.

Tolak H_0 jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka persamaan regresi dinyatakan tidak linier.

3. Uji Hipotesis

a. Uji Keberartian Regresi

Uji keberartian regresi ini digunakan untuk mengetahui apakah persamaan regresi yang diperoleh berarti atau tidak berarti, dengan kriteria pengujian bahwa regresi sangat berarti apabila $F_{hitung} > F_{tabel}$.

Dengan hipotesis statistik :

$$H_0 : \beta = 0$$

$$H_1 : \beta \neq 0$$

Kriteria Pengujian :

Regresi dinyatakan positif signifikan jika $F_{hitung} > F_{tabel}$

Regresi dinyatakan negatif signifikan jika $F_{hitung} < F_{tabel}$

Untuk mengetahui keberartian dan linieritas persamaan regresi di atas digunakan table ANAVA pada tabel III.6 berikut ini¹³

Tabel III.6
DAFTAR ANALISIS VARIANS
UNTUK UJI KEBERARTIAN DAN LINEARITAS REGRESI

Sumber Varians	Bebas (db)	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-Rata Jumlah Kuadrat (RJK)	Fhitung (Fo)	Ftabel (Ft)
Total (T)	N	ΣY^2	-	-	-
Regresi (a)	L	$\frac{(\Sigma Y)^2}{n}$	-	-	-
Regresi (b/a)	L	b(Σxy)	$\frac{JK(b)}{db(b)}$	$\frac{RJK(b)}{RJK(s)}$	Fo>Ft Maka regresi berarti
Sisa (s)	n - 2	$JK(T) - JK(a) - JK(b/a)$	$\frac{JK(s)}{db(s)}$	-	-
Tuna Cocok (TC)	k - 2	$JK(s) - JK(G)$	$\frac{JK(TC)}{db(TC)}$	$\frac{RJK(TC)}{RJK(G)}$	Fo<Ft Maka regresi linier
Galat (G)	n - k	$JK(G) = \sum Y^2 - \frac{(\Sigma Y)^2}{n}$	$\frac{JK(G)}{db(G)}$	-	-

¹³ Ibid, h.332

b. Perhitungan Koefisien Korelasi

Untuk mengetahui seberapa jauh pengaruh variabel X terhadap variabel Y (besar kecilnya pengaruh antara kedua variabel), maka menghitung r_{xy} dapat menggunakan rumus r_{xy} *Product Moment* dan Karl Pearson, dengan rumus sebagai berikut¹⁴:

$$r_{xy} = \frac{\Sigma xy}{\sqrt{\Sigma x^2 \Sigma y^2}}$$

Dimana:

r_{xy} = Tingkat keterkaitan hubungan

Σx = Jumlah skor dalam sebaran X

Σy = Jumlah skor dalam sebaran Y

c. Uji Keberartian Koefisien Korelasi (Uji-t)

Untuk mengetahui keberartian pengaruh antara kedua variabel digunakan uji-t, dengan rumus sebagai berikut¹⁵:

$$t_{hitung} = \frac{r_{xy}\sqrt{n-2}}{\sqrt{(1-r^2)}} \quad 16$$

Dimana:

t_{hitung} = Skor signifikan koefisien korelasi

r_{xy} = Koefisien korelasi product moment

n = banyaknya sampel/data

Hipotesis statistik:

¹⁴Ibid, h. 212

¹⁵Ibid, h. 214

¹⁶Ibid, p. 377

$H_0 : \rho \leq 0$

$H_1 : \rho > 0$

Dengan kriteria pengujian:

Koefisien korelasi dinyatakan signifikan jika $t_{hitung} > t_{tabel}$

Koefisien korelasi dinyatakan signifikan jika $t_{hitung} < t_{tabel}$

Koefisien korelasi dilakukan pada taraf signifikan ($\alpha=0,05$) dengan derajat kebebasan (dk) = $n-2$. Jika H_0 ditolak maka koefisien korelasi signifikan, sehingga dapat disimpulkan antara variabel X dan variabel Y terdapat hubungan positif.

d. Perhitungan Koefisien Determinasi

Selanjutnya dilakukan perhitungan koefisien determinasi (penentu) yaitu untuk mengetahui persentase besarnya variasi variabel Y ditentukan oleh variabel X dengan menggunakan rumus koefisien determinasi sebagai berikut:

$$KD = rxy^2 ^{17}$$

Dimana :

KD = Koefisien determinasi

r_{xy} = Koefisien korelasi *product moment*

¹⁷ Sugiyono, *Statistika untuk Penelitian*(Bandung : Alfabeta, 2007), h. 231

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Data

Deskripsi data hasil penelitian dimaksudkan untuk memberikan gambaran umum mengenai hasil pengolahan data yang didapat dari dua variabel dalam penelitian ini. Skor yang akan disajikan adalah skor yang telah diolah dari data mentah dengan menggunakan statistik deskriptif yaitu skor rata-rata dan simpangan baku atau standar deviasi.

Berdasarkan jumlah variabel dan merujuk pada masalah penelitian, maka deskripsi data dikelompokan menjadi dua bagian sesuai dengan jumlah variabel penelitian. Kedua bagian tersebut adalah atribut produk variabel bebas dan loyalitas pelanggan sebagai variabel terikat. Hasil perhitungan statistik deskriptif masing-masing variabel secara lengkap dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Data Loyalitas Pelanggan (Variabel Y)

Data loyalitas pelanggan memiliki 25 pernyataan dalam instrument penelitian yang telah melalui proses validasi dan reliabilitas. Data itu diisi oleh 40 warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur sebagai responden.

Berdasarkan hasil perhitungan data loyalitas pelanggan, diperoleh skor terendah yaitu 82 sedangkan skor tertinggi yaitu 111. Rata-rata variabel Y diperoleh sebesar 96,25, varians (s^2) sebesar 48,55 dan

simpangan baku (S) sebesar 6,97 (Proses perhitungan terlihat pada lampiran 19).

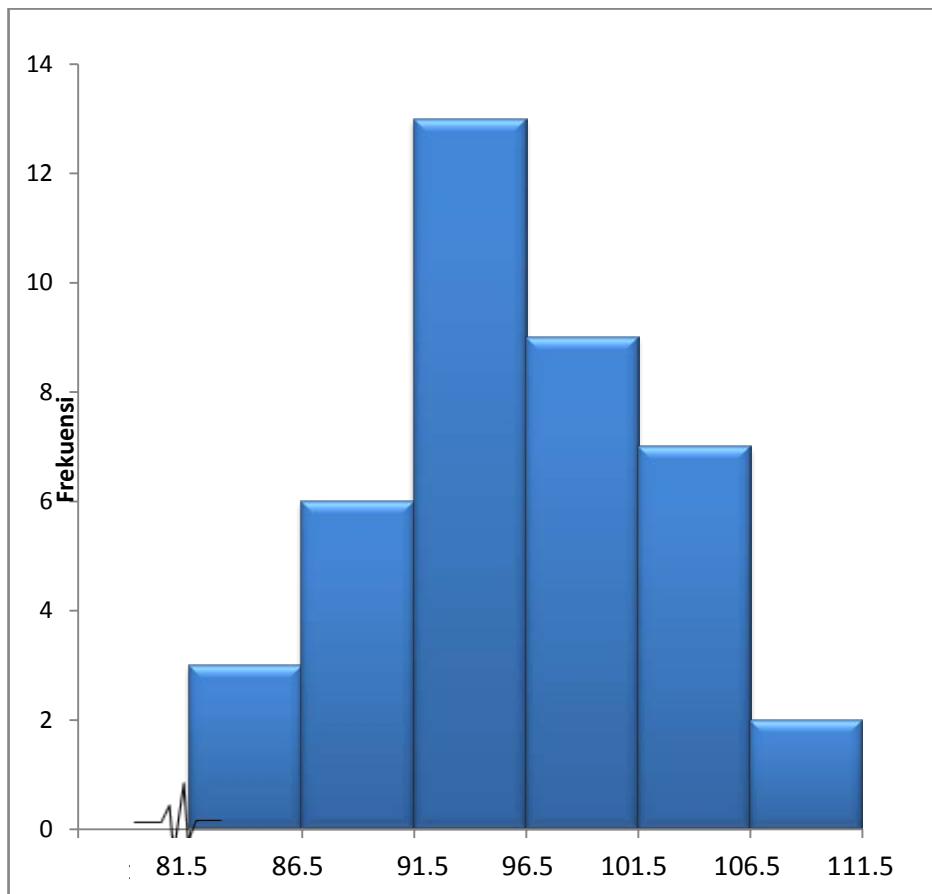
Distribusi frekuensi data loyalitas pelanggan dapat dilihat pada tabel IV.1, di mana rentang skor adalah 29, banyak kelas adalah 6 dan panjang interval adalah 5 (proses perhitungan terdapat pada lampiran 24).

Tabel IV.1
Distribusi Frekuensi Loyalitas Pelanggan (Variabel Y)

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
82 - 86	81,5	86,5	3	7,5%
87 - 91	86,5	91,5	6	15%
92 - 96	91,5	96,5	13	32,5%
97 - 101	96,5	101,5	9	22,5%
102 - 106	101,5	106,5	7	17,5%
107 - 111	106,5	111,5	2	5%
Jumlah			40	100%

Berdasarkan tabel IV.1 dapat dilihat bahwa frekuensi kelas tertinggi variabel loyalitas pelanggan yaitu 13 yang terletak pada interval ke-3, yakni antara 92-96 dengan frekuensi relatif sebesar 32,5%. Sementara frekuensi terendahnya, yaitu 2 yang terletak pada interval terakhir yakni antara 107-111 dengan frekuensi relatif 5%.

Untuk mempermudah penafsiran data frekuensi absolut loyalitas pelanggan, maka data ini digambarkan sebagai berikut:



Gambar IV.1: Grafik Histogram Loyalitas Pelanggan (variabel Y)

Berdasarkan hasil rata-rata hitung skor masing-masing indikator dari variabel loyalitas pelanggan terlihat bahwa indikator yang memiliki skor tertinggi adalah membeli diluar lini produk, yaitu sebesar 20,1%. Selanjutnya, indikator kekebalan terhadap produk pesaing, yaitu sebesar 20,08%. Kemudian, pembelian ulang, yaitu sebesar 20,07%. Indikator rekomendasi kepada orang lain, yaitu sebesar 20,06 % dan skor terendah adalah indikator komitmen untuk tetap menggunakan, yaitu sebesar 19,9% (proses perhitungan terdapat pada lampiran 44). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel IV.2

Tabel IV.2
Rata-rata Hitung Skor Indikator Loyalitas Pelanggan

Variabel	Loyalitas Pelanggan				
	Pembelian Berulang	Rekomendasi kpd orang lain	Membeli di Luar Lini	Kekebalan Produk Pesaing	Komitmen untuk tetap menggunakan
Jumlah soal	9	5	4	4	9
Skor /Persentase	20,07%	20,06%	20,1%	20,08	19,9%

2. Data Atribut Produk (Variabel X)

Data atribut produk memiliki 30 pernyataan dalam instrument penelitian yang telah melalui proses validasi dan reliabilitas. Data itu diisi oleh 40 warga RT 007 RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur sebagai responden.

Berdasarkan hasil perhitungan data atribut produk, diperoleh skor terendah yaitu 95 sedangkan skor tertinggi yaitu 130. Rata-rata variabel X diperoleh sebesar 114,30, varians (s^2) sebesar 76,22 dan simpangan baku (S) sebesar 8,73 (Proses perhitungan terlihat pada lampiran 19).

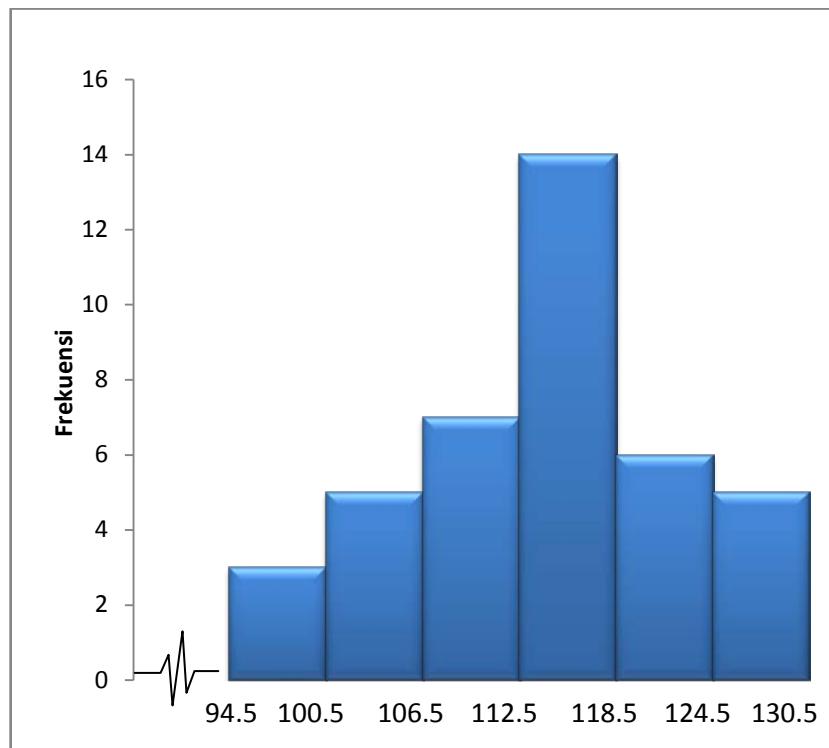
Distribusi frekuensi data atribut produk dapat dilihat pada tabel IV.3, di mana rentang skor adalah 35, banyak kelas adalah 6 dan panjang interval adalah 6 (proses perhitungan terdapat pada lampiran 26).

Tabel IV.3
Distribusi Frekuensi Atribut Produk (Variabel X)

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
95 - 100	94,5	100,5	3	7,5%
101 - 106	100,5	106,5	5	12,5%
107 - 112	106,5	112,5	7	17,5%
113 - 118	112,5	118,5	14	35,0%
119 - 124	118,5	124,5	6	15%
125 - 130	124,5	130,5	5	12,5%
Jumlah			40	100%

Berdasarkan tabel IV.3 dapat dilihat bahwa frekuensi kelas tertinggi variabel Atribut Produk yaitu 14 yang terletak pada interval ke-4, yakni antara 113-118 dengan frekuensi relatif sebesar 35,0%. Sementara frekuensi terendahnya, yaitu 3 yang terletak pada interval pertama, yakni antara 95-100 dengan frekuensi relatif 7,5%.

Untuk mempermudah penafsiran data frekuensi absolut Atribut Produk, maka data ini digambarkan sebagai berikut:



Gambar IV.2: Grafik Histogram Atribut Produk (Variabel X)

Berdasarkan hasil rata-rata hitung skor masing-masing indikator dari variabel atribut produk terlihat bahwa indikator yang memiliki skor tertinggi adalah ukuran produk, yaitu sebesar 21%. Selanjutnya, indikator fitur produk, yaitu sebesar 20,6%. Kemudian, desain, yaitu sebesar 19,8%. Kemudian, indikator pelayanan yang diberikan, yaitu sebesar 19,4%. Dan skor terendah adalah indikator merek, yaitu sebesar 19,3% (proses perhitungan terdapat pada lampiran). Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel IV.4.

Tabel IV.4
Rata-rata Hitung Skor Indikator Atribut Produk

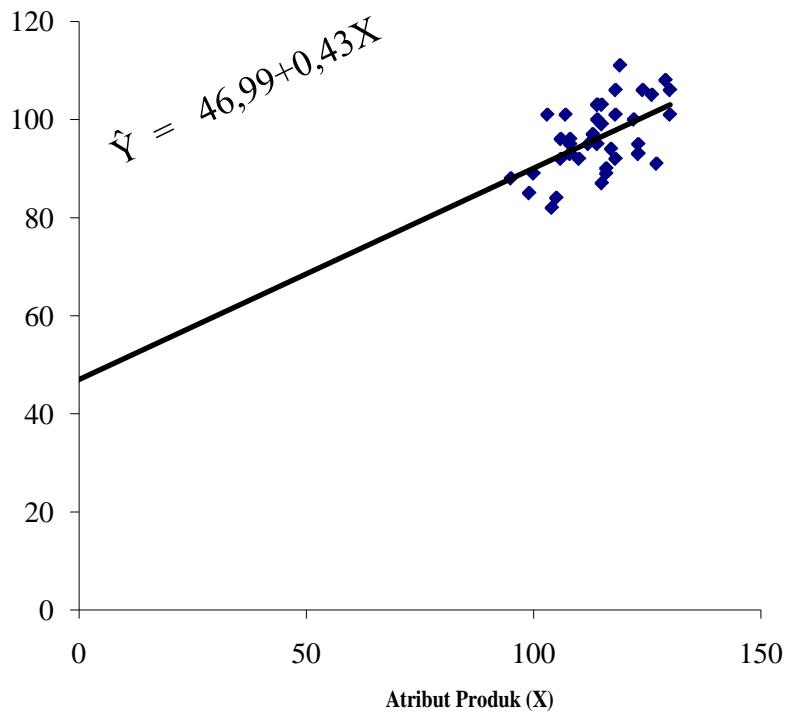
Variabel	Atribut Produk				
	Indikator	Ukuran Produk	Fitur Produk	Desain	Pelayanan Yang Diberikan
Jumlah Soal	3	9	5	6	7
Skor Persentase	21%	20,6%	19,8%	19,4%	19,3%

B. Analisis Data

1. Persamaan Garis Regresi

Analisis regresi linear sederhana terhadap pasangan data penelitian antara atribut produk terhadap loyalitas pelanggan menghasilkan koefisien arah regresi sebesar 0,43 dan menghasilkan konstanta sebesar 46,99. Dengan demikian, bentuk hubungan antara variabel Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan memiliki persamaan regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,431 X$. Selanjutnya, persamaan regresi tersebut menunjukkan bahwa setiap kenaikan satu skor atribut produk (X) akan mengakibatkan peningkatan loyalitas pelanggan (Y) sebesar 0,431 skor pada konstanta 46,99. (proses perhitungan terdapat di lampiran 30).

Persamaan garis regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,431 X$ dapat dilukiskan pada grafik berikut ini :



Gambar IV.3:

Grafik Hubungan antara Atribut Produk dengan Loyalitas

Pelanggan, dengan Persamaan Regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$

2. Pengujian Persyaratan Analisis

a. Uji Normalitas Galat Taksiran Regresi Y atas X

Dalam perhitungan pengujian persyaratan analisis dilakukan untuk menguji apakah galat taksiran regresi Y atas X berdistribusi normal atau tidak. Pengujian normalitas galat taksiran regresi Y atas X dilakukan dengan Uji Lilliefors pada taraf signifikansi ($\alpha = 0,05$), untuk sampel sebanyak 40 warga dengan kriteria pengujian berdistribusi normal apabila $L_{hitung} (L_o) < L_{tabel} (L_t)$ dan jika sebaliknya, maka galat taksiran regresi Y atas X tidak berdistribusi normal.

Hasil perhitungan Uji Lilliefors menyimpulkan bahwa taksiran regresi Y atas X berdistribusi normal. Hal ini dapat dibuktikan dengan hasil perhitungan $L_o = 0,089$ sedangkan $L_t = 0,140$. Ini berarti $L_o < L_t$ (perhitungan terdapat pada lampiran 29). Untuk lebih jelasnya hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.5, sebagai berikut:

Tabel IV.5
Hasil Uji Normalitas Galat Taksiran

No.	Galat Taksiran	L_o	$L_{tabel}(0,05)$	Keputusan	Keterangan
1	Y atas X	0,089	0,140	Terima H_0	Normal

Kemudian dalam persyaratan analisis juga dilakukan pengujian linearitas regresi, untuk melihat apakah persamaan regresi tersebut berbentuk linear atau non linear, dengan kriteria pengujian $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka regresi dinyatakan linear.

b. Uji Linearitas Regresi

Untuk tabel distribusi F yang digunakan untuk mengukur linearitas regresi dengan dk pembilang ($k-2$) = 24 dan dk penyebut ($n-k$) = 14 dengan $\alpha = 0,05$ diperoleh $F_{hitung} = 0,86$ sedangkan $F_{tabel} = 2,42$. Ini berarti $F_{hitung} < F_{tabel}$. Untuk lebih jelasnya hasil perhitungan tersebut dapat dilihat pada tabel IV.6

Tabel IV. 6
Anava Untuk Keberartian dan Linearitas Persamaan Regresi
Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan
 $\hat{Y} = 46,99 + 0,431 X$

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	40	372456			
Regresi (a)	1	370562,50			
Regresi (b/a)	1	552,07	552,07		
Sisa	38	1341,43	35,30	15,64	4,10
Tuna Cocok	24	800,35	33,35		
Galat Kekeliruan	14	541,08	38,65	0,86	2,42

(Proses perhitungan lihat lampiran 40)

Hasil pengujian pada tabel di atas menyimpulkan bahwa hubungan antara atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y) adalah linier.

3. Uji Hipotesis Penelitian

Hubungan penelitian ini adalah terdapat hubungan positif antara atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y). Selanjutnya dilakukan uji keberartian persamaan regresi atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y).

Pada tabel distribusi F dengan menggunakan dk pembilang 1 dan dk penyebut $(n-2) = 38$ pada $\alpha = 0,05$ diperoleh $F_{hitung} = 15,64$, sedangkan $F_{tabel} = 4,10$. Dari hasil pengujian seperti ditunjukkan pada tabel IV.6 menunjukkan bahwa regresi berarti (Proses perhitungan lihat lampiran 38).

Hasil pengujian pada tabel di atas menyimpulkan bahwa hubungan antara atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y) adalah signifikan.

Hasil pengujian hipotesis menunjukkan bahwa bukan secara kebetulan atribut produk (variabel X) mempunyai hubungan dengan loyalitas pelanggan (variabel Y) melainkan didasarkan pada analisis statistic yang menguji signifikansi hubungan dengan taraf signifikan ($\alpha = 0.05$).

Setelah dilakukan uji keberartian dan kelinieran regresi, tahap selanjutnya adalah melakukan perhitungan koefisien korelasi. Perhitungan koefisien korelasi dilakukan untuk mengetahui tingkat keterkaitan hubungan antara variabel X dan variabel Y. Hasil perhitungan koefisien korelasi antara atribut produk (variabel X) dengan loyalitas pelanggan (variabel Y) diperoleh koefisien korelasi r_{xy} adalah 0,540 (proses perhitungan terdapat pada lampiran 41). Untuk uji signifikansi koefisien korelasi disajikan pada tabel IV.7.

Tabel IV.7
Pengujian Signifikansi Koefisien Korelasi Sederhana antara X dan Y

Koefisien antara X dan Y	Koefisien Korelasi	Koefisien Determinasi	t_{hitung}	t_{tabel}
	0,540	29,16%	3,95	1,68

Keterangan : Koefisien korelasi signifikan ($t_{hitung} > t_{tabel}$) = $3,95 > 1,68$

Berdasarkan pengujian signifikansi koefisien korelasi antara atribut produk terhadap loyalitas pelanggan sebagaimana terlihat pada tabel IV.7 di atas diperoleh $t_{hitung} = 3,95 > t_{tabel} = 1,68$. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa koefisien korelasi sederhana $r_{xy} = 0,540$ adalah signifikan. Artinya dapat dikatakan bahwa terdapat hubungan yang positif antara atribut produk terhadap loyalitas pelanggan. Koefisien determinasi $r_{xy} = (0,450)^2 = 0,296$ berarti sebesar 29,16% variasi loyalitas pelanggan ditentukan oleh atribut produk. (Proses perhitungan dapat terlihat pada lampiran 43).

C. Interpretasi Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dijelaskan sebelumnya, diketahui adanya hubungan yang positif antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan pada Warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur. Dari perhitungan itu pula maka dapat diinterpretasikan bahwa atribut produk mempengaruhi loyalitas pelanggan, atau semakin tinggi atribut produk maka semakin meningkat pula loyalitas pelanggan pada Warga RW 002. Begitu pula sebaliknya, jika atribut produk rendah maka akan semakin menurun loyalitas pelanggan pada Warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum.

D. Keterbatasan Penelitian

Peneliti menyadari bahwa penelitian ini tidak sepenuhnya sampai pada tingkat kebenaran yang mutlak. Dan disadari juga bahwa masih banyak kekurangan yang dilakukan selama melakukan penelitian ini, yaitu keterbatasan faktor yang diteliti yakni hanya mengenai hubungan antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan. Sementara loyalitas pelanggan dipengaruhi oleh banyak faktor dan hanya pada Warga RW 002, Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur sebagai populasi terjangkau dan sampel.

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka peneliti dapat mengambil kesimpulan bahwa hipotesis penelitian terdapat hubungan positif antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan sepeda motor Honda pada warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur dapat dibuktikan, ini ditunjukkan dari nilai persamaan regresi $\hat{Y} = 46,99 + 0,431 X$. persamaan regresi tersebut menunjukkan bahwa setiap kenaikan satu skor atribut produk (X) akan mengakibatkan peningkatan loyalitas pelanggan. Artinya semakin tinggi atribut produk maka akan semakin meningkat loyalitas pelanggan sehingga tujuan perusahaan dalam mencapai hasil yang optimal akan lebih baik.

Pada variabel atribut produk indikator yang paling dominan menentukan loyalitas pelanggan atau nilai skor tertinggi yaitu indicator ukuran produk sebesar 21 %. Dapat disimpulkan pula loyalitas pelanggan pada warga RW 002, Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur ditentukan oleh atribut produk sebesar 29,16% dan sisanya sebesar 70,84 % dipengaruhi oleh faktor-faktor lain, kualitas produk, inovasi produk, kepercayaan konsumen, ekuitas merek dan harga.

B. Implikasi

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan diatas bahwa terdapat hubungan positif antara atribut produk dengan loyalitas pelanggan sepeda motor Honda pada warga RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur. Hal ini membuktikan bahwa atribut produk merupakan salah satu faktor yang menentukan loyalitas pelanggan.

Implikasi dari penelitian ini adalah bahwa untuk lebih meningkatkan loyalitas pelanggan dapat dilakukan dengan menciptakan atribut produk yang menarik dan sesuai dengan keinginan konsumen.

Berdasarkan hasil analisis pengolahan data, pada variabel loyalitas pelanggan yang memiliki skor tertinggi yaitu indicator berkeinginan membeli diluar lini produk yaitu sebesar 20,10%, sedangkan indicator terendah yaitu komitmen untuk tetap menggunakan sebesar 19,90%. Pada variabel atribut produk yang memiliki skor tertinggi yaitu indicator ukuran produk sebesar 21%. Sedangkan, hasil persentase pada indikator merek sebesar 19,30%.

Oleh karena itu untuk dapat meningkatkan dan mempertahankan loyalitas pelanggan perusahaan harus menjaga tingkat atribut produk tersebut. Hal tersebut dapat dilakukan dengan cara menciptakan suatu merek yang mudah diingat oleh pelanggan dan meningkatkan pelayanan kepada pelanggan agar pelanggan merasa nyaman dan puas. Selanjutnya, perusahaan juga harus mampu menciptakan atribut produk yang berkualitas dari setiap produk yg dihasilkan, karena dengan adanya hal tersebut maka dapat membuat pelanggan

tidak hanya memakai produk itu saja tapi bersedia membeli diluar lini produk dan mampu menciptakan loyalitas yang tinggi pada pelanggan.

C. Saran

Berdasarkan kesimpulan serta implikasi yang dikemukakan di atas, saran-saran yang kiranya dapat diberikan oleh peneliti dalam rangka meningkatkan loyalitas pelanggan adalah:

1. Perusahaan sepeda motor Honda seharusnya meningkatkan kinerja perusahaan agar mampu mempertahankan atribut produk yang berkualitas.
2. Perusahaan sepeda motor Honda sebaiknya dapat mempertahankan mutu pelayanan sehingga konsumen tidak mudah berpaling ke produk lain.
3. Bagi masyarakat harus mampu menilai atribut produk yang baik agar sesuai dengan apa yang dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali Hasan, *Marketing*. Yogyakarta : Media Pressindo, 2008.
- Bernard T, *Livestyle Marketing. Paradigma Baru Pemasaran Bisnis Jasa dan Livestyle*. Jakarta : Gramedia Pustaka, 2009.
- Bilson Simamora, *Memenangkan Pasar dengan Pemasaran Efektif dan Profitabel*. Jakarta : Gramedia Pustaka, 2001.
- Burhan Nurgiyanto, Gunawan dan Marzuki, *Statistik Terapan Untuk Penelitian Ilmu-Ilmu Sosial*. Yogyakarta : Gajah Mada University Pers, 2004.
- Doddy, *Kelebihan dan Kekurangan Motor Honda*. <http://dody-komp-270113-otomotif.blogspot.com/2013/01>. (Diakses Rabu 26 Februari 2014)
- Donald R. Lehmann and Russell S. Winer, *Product Management*. Fourth Edition. New York : McGraw Hill, 2005.
- Haerudi, Rudi. *Kelemahan dan Kelebihan Honda*. <http://blogmodifikasimotor.blogspot.com/2013/11>. (Diakses pada Jumat 21 Februari 2014)
- Istiharini. *Pengaruh Atribut Produk, Bauran Promosi, dan Harga Indomie dan Mie Sedap Terhadap Loyalitas Konsumen Indomie*, Bina Ekonomi, Vol 10 no 2 Agustus 2006.
- J. Paul Peter James H. Donnelly, JR. *Marketing Management 7th Edition* New York: McGraw Hill-Irwin, 2004.
- Jill Griffin, Customer Loyalty. *MenunBUHKAN dan Mempertahankan Kesetiaan Pelanggan*. Jakarta: ErlanggA, 2005.
- John A. Pearce dan Richad B. Robinson. *Manajemen strategis 1 edisi 10*. Jakarta: Salemba Empat, 2008.
- Kano, et al. *Model Struktural Pengaruh Atribut Produk Terhadap Kepuasan dan Loyalitas Pelanggan Produk Ponds*, *Jurnal Aplikasi Manajemen*, Vol 10 no 1 Maret 2012.

Kurniawati, Puji. *Kualitas Mempengaruhi Harga.*
<http://eprints.undip.zc.id/24975/1/>. (Diakses pada Kamis 20 Februari 2014)

Lupioadi, Rambat dan A. Hamdani. *Manajemen Pemasaran Jasa*. Jakarta : Salemba Empat, 2006.

Malik, Verry. *Motor Berdesain Buruk Sepanjang Masa*.
<Http://www.inertseven.com>. (Diakses pada Jumat 21 Februari 2014)

Merle Crawford and Anthony Di Benedetto, *New Product Management*. Singapore: McGraw Hill, 2008.

Mowen C. John, Michael Minor. *Perilaku Konsumen. Alih Bahasa*, Lina Salim Ed.5. Jakarta: Erlangga, 2002.

Philip Kotler and Gary Armstrong, *Principles of Marketing-9th Edition*. New Jersey: Prentice Hall, 2001.

Philip Kotler dan Gary Armstrong, *Prinsip-prinsip Pemasaran Edisi ke-12*

Pramono AS. Dan Agus Muliono, *Pengaruh Atribut Fisik, Kemasan, Merek dan Label Terhadap Keputusan Konsumen Dalam Membeli Produk Pengharum Badan Merek SHE*, Jurnal Pendidikan Ekonomi, Edisi 01/ Volume I/Januari 2007.

Ratih Hurriyati. *Bauran Pemasaran dan Loyalitas Konsumen*. Bandung : CV Alfa Beta, 2008.

Rowley,J. and J.Dawes “*Customer Loyalty: A Relevant Conceptor Libraries*”, Library Management, Vol.20, 2000.

Saputra, Rio. *Penjualan Motor Honda Tahunini tak Secemerlang tahun lalu*. <http://www.beritasatu.com/sepeda-motor/154902> (Diakses Kamis 20 Februari 2014)

Serlia Lamandasa,et al, *Analisis Pengaruh Atribut Produk Terhadap Loyalitas Konsumen Krim Pemutih Tje Fuk di Yogyakarta*. Poso : Universitas Sintuwu Maroso, 2008.

Setyawati, *Pengaruh Kualitas Produk Dan Harga Terhadap Keputusan Pembelian Jamu Tradisional*, Jurnal Manajemen Publik dan Bisnis, ISSN 1412-9477, 2003.

Singgih Santosa dan Fandy Tjiptono, ‘*Riset Pemasaran : Konsep dan Aplikasi dengan SPSS*’. Jakarta : PT Elex Media Komputindo, 2001.

Sugiyono, *Statistika untuk Penelitian*. Bandung : Alfabeta, 2007.

Sutrisno. *Metodologi Research*. Yogyakarta: Andi.2004.

Th. Susetyarsi. Analisis *Pengaruh Atribut Produk Pada Mobil Toyota Avanza Ditinjau dari Segi Interior, Eksterior dan Mesin Terhadap Loyalitas Konsumen Di Semarang*, Jurnal STIE Semarang, Vol 5 no 1Februari 2013.

LAMPIRAN

Surat Keterangan Penelitian dari UNJ



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
Telp./Fax. : Rektor : (021) 4893854, PR I: 4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926, PR IV : 4893982,
BAUK : 4750930, BAAK : 4759081, BAPSI : 4752180
Bag. UHTP : Telp. 4893726, Bag. Keuangan : 4892414, Bag. Kepegawai : 4890536, HUMAS : 4898486
Laman : www.unj.ac.id

Nomor : 0908/UN39.12/KM/2014

25 Maret 2014

Lamp. : Permohonan Izin Penelitian untuk Skripsi

H a l

Yth. Ketua RW 02 Kelurahan Jatinegara Kaum,
Kecamatan Pulogadung, Jakarta Timur 13930

Kami mohon kesediaan Saudara, untuk dapat menerima Mahasiswa Universitas Negeri
Jakarta :

Nama : Novie Tri Lestari
Nomor Registrasi : 8135108161
Program Studi : Pendidikan Tata Niaga
Fakultas : Ekonomi
Untuk Mengadakan : Penelitian untuk Skripsi

Di : RW 02 Kelurahan Jatinegara Kaum,
Kecamatan Pulogadung, Jakarta Timur 13930

Untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka Penulisan Skripsi. Skripsi
tersebut dengan judul :

"Hubungan **Atribut** Produk Dengan Loyalitas Pelanggan Pada Pengguna Motor
Honda di RW 02 Kelurahan Jatinegara Kaum, Kecamatan Pulogadung,
Jakarta Timur 13930"

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami sampaikan terima kasih.

Kepala Biro Administrasi
Akademik dan Kemahasiswaan,

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Ekonomi
2. Kaprog / Jurusan Ekonomi dan Administrasi



Surat Keterangan Perizinan Penelitian dari Ketua RW 002

PEMERINTAH KOTA JAKARTA TIMUR
KECAMATAN PULOGADUNG
KELURAHAN JATINEGARA KAUM
SEKRETARIAT RUKUN WARGA 002
Jalan Tanah Koja II – Jakarta Timur 13250

Nomor : 0004/02/RW/2014

Lampiran : 1

Hal : Permohonan Izin Penelitian Skripsi

Merujuk kepada surat saudari No. 0007... Tgl. 27 Maret 2014 perihal permohonan izin penelitian skripsi, dengan ini kami menerangkan bahwa :

Nama : Novie Tri Lestari

Nim : 8135108161

Jurusan / Prog. Studi : Ekonomi dan Administrasi / Pend. Tata Niaga

Fakultas / Univ : Ekonomi / Universitas Negeri Jakarta

Perihal : Penelitian untuk Skripsi

Nama tersebut di atas telah mengadakan penelitian untuk skripsi di RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum dengan judul :

“Hubungan Atribut Produk dengan Loyalitas Pelanggan Sepeda Motor Honda pada Warga RW.002 Kelurahan Jatinegara Kaum”

Demikian surat ini kami berikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Saya,



Drs. Ayen Sunawan

Kepala RW 002
Ketua

Survey Awal RW 002 Kelurahan Jatinegara Kaum Jakarta Timur

No	Nama Responden	Yang Pernah Merasakan Atribut Produk Motor Honda	Yang Memiliki Motor Honda Lebih dari Satu
1	Asi Wahadi		
2	H. Asmat		
3	Maman Nurahman		
4	Nurohim		
5	Ujang Suhaemi		
6	Ahmad Basari		
7	Fadli Pratama Putra		
8	Nining Karsini		
9	Munawati		
10	Supartiyono		
11	Mulyadi		
12	Wahyu Widiaستو		
13	Anna Darmayanti Putri		
14	Mohammad Azis		
15	Suwandi		
16	Andi Syafrudin		
17	Ajiono		
18	Agam Irawansyah		
19	Rudi Haryanto		
20	Fachri Pratama		
21	Juriyatno		
22	Farid Hardiansyah		
23	Haryanto		
24	Irfan Yoga Putra		
25	Eko Wahyu Nugroho		
26	Khoirun Nisa		
27	Efrizal		
28	Teguh Supriyani		
29	Dedy Setiyadi		
30	Rita		
31	Fauzan		
32	Sri Dewi		
33	Anto Sulventri		
34	Iin Rohani		
35	Muhammad Iqbal P		
36	Verry Abdul Malik		
37	Mathadiyin		

38	Aliyawan		
39	Ridwan Lesmana		
40	Jamilah		
41	Ahmad Hamzah		
42	Ahmad Fathor		
43	Imran		
44	Asep		
45	Zaelani		
46	Sutriono Widodo		
47	Agung Wahono		
48	Ramdhana Fadhillah		
49	Zainudin		
50	Zamaludin		
51	M. Ferdiansyah		
52	Vivi Widiyaningsih		
53	Ahmad Kristanto		
54	Ade Saripah		
55	Zaenal Arifin		
56	Anwar Pauji		
57	H. Rainih		
58	Umi viviani		
59	Eliya Ningrum		
60	Lilis Handayani		
61	Muhammad Rizki		
62	Febrian Zahrul Ramadhan		
63	Nenih		
64	Ponirah		
65	Arif Muhyidin		
66	Nani Wijaya		
67	Novia Parwati		
68	Rachman Isfachani		
69	Mahfud Khoerillah		
70	Burhali		
71	Muhani Udin		
72	Asnul Mahmud		

INSTRUMEN UJI COBA

Responden yang terhormat,

Sehubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan, saya berharap kesediaan Anda untuk mengisi angket ini. Jawaban anda bukan berarti benar atau salah, kerahasiaan identitas anda akan kami jaga.

Kemukakan pendapat anda mengenai pernyataan-pernyataan dibawah ini, kemudian beri tanda (X) pada salah satu kolom pilihan dibawah ini.

Saya ucapan banyak terima kasih atas bantuan Anda untuk mengisi angket ini.

Hormat Saya

Novie Tri Lestari

Nama : _____

No. Telp / HP : _____

No. Responden : _____

Petunjuk pengisian kuesioner

Pilihlah salah satu jawaban yang mewakili jawaban Anda. Beri tanda (X) pada pertanyaan dibawah ini:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

RG : Ragu-ragu

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

INSTRUMEN VARIABEL Y

LOYALITAS PELANGGAN

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1	Selalu konsisten menggunakan sepeda motor Honda dalam waktu yang lama					
2	Memiliki sepeda motor Honda lebih dari satu					
3	Merekendasikan sepeda motor Honda jika ada kerabat atau orang lain yang ingin membeli sepeda motor					
4	Merasa nyaman saat menjadi konsumen sepeda motor Honda					
5	Akan berpindah merek jika ada produk sepeda motor lain yang lebih bagus dibandingkan Honda					
6	Selalu membeli setiap desain baru produk sepeda motor Honda					
7	Akan menjadikan merek Honda sebagai pilihan utama dalam memilih sepeda motor					

8	Akan memilih merek lain yang sejenis dengan Honda jika banyak penawaran dari produk lain.				
9	Memiliki sepeda motor Honda cukup satu				
10	Berniat kembali membeli produk dari perusahaan Honda, sekalipun dengan lini yang berbeda				
11	Menyebutkan merek Honda, ketika ada orang menanyakan merek sepeda motor favorit				
12	Tidak berniat untuk pindah merek selain merek sepeda motor Honda				
13	lebih memilih sepeda motor merek lain daripada Honda				
14	Akan membeli desain baru dari merek lain yang sejenis				
15	Tidak merasa nyaman saat menjadi konsumen sepeda motor Honda				
16	Tidak akan mengajurkan pada siapapun untuk menggunakan sepeda motor Honda				
17	Tidak berminat untuk membeli produk sepeda motor merek lain, sekalipun dikeluarkan oleh pabrik Honda				
18	Selalu mengikuti perkembangan sepeda motor Honda				
19	Walaupun banyak penawaran dari produk lain, akan tetap memilih sepeda motor merek Honda				
20	Selalu membicarakan kelebihan sepeda motor Honda kepada orang lain				
21	Ketika menggunakan sepeda motor Honda akan cepat beralih dalam waktu yang singkat				
22	Tidak ingin merekomendasikan sepeda motor Honda kepada kerabat				
23	Tidak peduli jika ada pernyataan negative tentang sepeda motor Honda				
24	Motor Honda bukan pilihan utama dalam memilih sepeda motor				
25	Menjadi ragu menggunakan sepeda motor Honda jika mendengar pernyataan negative tentang Honda				
26	Akan bersedia membeli produk tambahan yang dikeluarkan Honda				
27	Tidak akan membicarakan kelebihan sepeda motor merek Honda kepada orang lain				
28	Tidak bersedia membeli produk tambahan Honda				

INSTRUMEN VARIABEL X (ATRIBUT PRODUK)

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1	Motor Honda memiliki bentuk ukuran sesuai dengan fitur yang dimilikinya					
2	Fitur mesin yang terdapat pada Motor Honda memiliki keunggulan dibanding merek motor lain yang sejenis					
3	Motor Honda memiliki ragam bentuk yang menarik					
4	Merek motor Honda memiliki fitur yang lengkap					
5	Desain bentuk motor Honda selalu sama dan tidak berubah mengikuti trend					
6	Motor Honda adalah merek yang berkualitas					
7	Setiap desain motor Honda tidak memiliki ciri khas					
8	Fitur Combi Brake pada motor Honda lebih mudah dimengerti dibanding merek motor lain yang sejenis					
9	Desain bentuk Motor Honda selalu berubah mengikuti trend					
10	Motor Honda memiliki bentuk ukuran yang tidak nyaman untuk dikendarai					
11	Motor Honda selalu memberikan garansi pada produknya					
12	Pada Motor Honda tidak terdapat buku panduan penggunaan produk					
13	Merek motor Honda tidak memiliki fitur yang lengkap					
14	Honda adalah merek motor yang sudah dipercaya					
15	Setiap desain motor Honda memiliki ciri khas					
16	Ukuran sepeda motor Honda tidak sesuai dengan fitur yang dimilikinya					
17	Fitur mesin pada motor Honda sama dengan yang terdapat pada merek motor lain yang sejenis					
18	Wiraniaga dengan ramah memberikan penjelasan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada motor					
19	Honda dikenal sebagai merek produk sepeda motor yang sangat familiar di benak saya					
20	Fitur Side switch (standar samping) motor Honda memiliki daya tarik tersendiri					
21	Motor Honda memiliki bentuk ukuran yang nyaman untuk dikendarai					
22	Motor Honda bukan merek yang berkualitas					
23	Motor Honda memiliki ragam bentuk yang standar					
24	Honda tidak memberikan garansi pada yang diproduksinya					
25	Merek Honda adalah merek Motor yang belum terkenal					
26	Garansi yang diberikan Honda membuat saya tidak takut memilih motor Honda					
27	Fitur Combi Brake pada motor Honda lebih sulit dimengerti dibanding merek motor lain yang sejenis					
28	Penjelasan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada motor Honda tidak diberikan oleh wiraniaga					
29	Honda dikenal sebagai merek sepeda motor yang tidak terkenal di benak saya					
30	Motor Honda memiliki fitur yang menarik					
31	Motor Honda menyertakan buku panduan penggunaan motor yang mudah dipahami					
32	Merek Honda memiliki kesan yang buruk di benak saya					
33	Fitur Side switch (standar samping) motor Honda sama dengan merek motor lain yang sejenis					
34	Merek Honda memiliki kesan yang baik di benak saya					
35	Fitur yang dimiliki Motor Honda kurang menarik					
36	Garansi yang diberikan motor Honda membuat saya takut memilih motor tersebut					

Uji Coba Instrumen Variabel Y
Loyalitas Pelanggan

No.	No. Item																										Yt	Yt ²		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
1	4	5	4	4	2	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	104	10816		
2	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	105	11025	
3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	113	12769	
4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	3	104	10816	
5	5	3	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120	14400
6	5	3	5	5	4	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	118	13924
7	4	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	104	10816
8	4	4	5	5	4	2	4	4	2	2	5	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	102	10404
9	4	5	5	4	2	4	4	2	2	5	4	4	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	102	10404
10	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	122	14884
11	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	119	14161
12	5	5	5	4	4	5	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	119	14161
13	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	101	10201
14	4	3	4	5	4	4	5	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116	13456
15	3	4	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	94	8836
16	3	5	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	95	9025
17	3	3	4	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	96	9216
18	5	3	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120	14400
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	108	11664
20	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	118	13924
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	112	12544
22	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	113	12769
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	108	11664
24	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	2	4	4	4	4	3	3	104	10816	
25	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	5	3	103	10609
26	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	4	3	3	2	4	3	3	4	3	4	3	4	95	9025
27	4	3	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	123	15129
28	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	124	15376
29	4	5	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	119	14161
30	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	114	12996
ΣY_1	121	122	130	131	113	111	126	120	112	113	123	122	120	116	124	113	116	123	118	108	119	116	114	110	116	108	3295	364391		
ΣY_1^2	497	512	574	581	435	433	540	488	434	439	513	502	486	456	513	468	520	437	456	513	406	479	454	438	424	412	458	402		

UJI COBA INSTRUMEN VARIABEL X
ATTRIBUT PRODUK

No.	No. Item																										Xt	Xt ²													
Resp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36					
1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	137	18769		
2	4	5	5	3	5	4	4	4	5	5	5	3	3	4	5	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	153	23409		
3	5	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	5	4	4	5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	141	19881		
4	4	4	4	4	5	4	2	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	150	22500		
5	4	4	4	2	4	3	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	135	18225		
6	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	163	26569		
7	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	133	17689		
8	5	5	5	4	5	3	4	4	1	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	136	18496		
9	5	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	140	19600		
10	4	4	5	5	2	5	3	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	157	24649		
11	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	160	25600		
12	5	4	3	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	151	22801	
13	4	3	4	4	5	3	3	3	5	4	5	5	4	3	3	3	5	4	4	5	5	4	5	5	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	139	19321		
14	4	3	3	4	5	4	3	3	3	5	4	4	5	3	3	4	4	5	3	4	5	3	3	4	3	3	5	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	136	18496		
15	5	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	149	22201		
16	4	3	4	3	5	3	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	139	19321		
17	3	4	5	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	133	17689		
18	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	2	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	1	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	160	25600		
19	4	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	154	23716		
20	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	142	20164		
21	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	145	21025		
22	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	1	3	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	148	21904		
23	4	4	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	147	21609		
24	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	141	19881		
25	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	144	20736		
26	4	2	3	2	2	2	2	3	4	3	2	3	4	2	3	3	4	2	4	3	2	4	2	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	110	12100		
27	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	160	25600	
28	5	4	4	4	2	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	5	1	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	153	23409		
29	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	2	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	162	26744
30	5	4	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	159	25281	
ΣX_i	129	124	127	128	107	136	115	110	123	121	130	124	132	115	111	106	124	134	128	125	110	134	123	110	118	131	94	120	125	110	129	121	124	1377	642485						
ΣX^2	565	526	557	556	405	630	459	422	519	509	570	523	520	596	451	421	396	518	606	558	541	418	606	558	513	418	472	581	344	486	525	420	563	497	520						

Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas

Disertai Contoh untuk Nomor Butir 1

Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)

1. Kolom $\sum X_t$ = Jumlah skor total = 3295
2. Kolom $\sum X_t^2$ = Jumlah kuadrat skor total = 364391
3. Kolom $\sum x_t^2$ = $\frac{\sum X_t^2 - (\sum X_t)^2}{n} = \frac{364391 - 3295^2}{25} = 2490,2$
4. Kolom $\sum X_i$ = Jumlah skor tiap butir = 121
5. Kolom $\sum X_i^2$ = Jumlah kuadrat skor tiap butir
 $= 4^2 + 4^2 + 4^2 + \dots + 4^2$
 $= 497$
6. Kolom $\sum x_i^2$ = $\frac{\sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}{n} = \frac{497 - 121^2}{25} = 8,97$
7. Kolom $\sum X_i \cdot X_t$ = Jml hasil kali skor tiap butir dengan skor total yang berpasangan
 $= (4 \times 104) + (4 \times 105) + (4 \times 113) + \dots + (5 \times 114)$
 $= 12919$
8. Kolom $\sum x_i \cdot x_t$ = $\frac{\sum X_i \cdot X_t - \frac{\sum X_i \sum X_t}{n}}{25} = \frac{12919 - \frac{121 \times 3295}{25}}{25}$
 $= -370,8$
9. Kolom r hitung = $\frac{\sum x_i \cdot x_t}{\sqrt{\sum x_i^2} \cdot \sqrt{\sum x_t^2}} = \frac{-370,8}{\sqrt{8,97} \times \sqrt{2490,2}} = -2,48$
10. Kriteria valid adalah 0,361 atau lebih, kurang dari 0,361 dinyatakan drop.

Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas

Disertai Contoh untuk Nomor Butir 1

Variabel X (Atribut Produk)

1. Kolom $\sum Xt$ = Jumlah skor total = 4377
2. Kolom $\sum Xt^2$ = Jumlah kuadrat skor total = 642485
3. Kolom $\sum xt^2$ = $\sum Xt^2 - (\sum Xt)^2$ = $642485 - 4377^2 = \frac{3880,7}{30}$
4. Kolom $\sum Xi$ = Jumlah skor tiap butir = 129
5. Kolom $\sum Xi^2$ = Jumlah kuadrat skor tiap butir
 $= 4^2 + 4^2 + 5^2 + \dots + 5^2$
 $= 565$
6. Kolom $\sum xi^2$ = $\sum Xi^2 - (\sum Xi)^2$ = $565 - 129^2 = \frac{10,3}{30}$
7. Kolom $\sum Xi.Xt$ = Jml hasil kali skor tiap butir dengan skor total yang berpasangan
 $= (4 \times 137) + (4 \times 153) + (4 \times 141) + \dots + (4 \times 159)$
 $= 18916$
8. Kolom $\sum xi.xt$ = $\sum Xi.Xt - \frac{\sum Xi \sum Xt}{n}$ = $18916 - \frac{129 \times 4377}{30}$
 $= 94,9$
9. Kolom r hitung = $\frac{\sum xi.xt}{\sqrt{\sum xi^2} \cdot \sqrt{\sum xt^2}} = \frac{94,9}{\sqrt{10,3} \times \sqrt{3880,7}} = 0,47$
10. Kriteria valid adalah 0,361 atau lebih, kurang dari 0,361 dinyatakan drop.

Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)

No	ΣY_i	ΣY_i^2	$\Sigma Y_i \cdot X_t$	Σy_i^2	$\Sigma y_i \cdot y_t$	Σy_t^2	r_{hitung}	r_{tabel}	Kesimp
1	121	497	12915	8.97	-370.8	2482.8	-2.49	0.361	DROP
2	122	512	12806	15.87	-589.6	2482.8	-2.97	0.361	DROP
3	130	574	13797	10.67	-477	2482.8	-2.93	0.361	DROP
4	130	572	14362	8.67	88	2482.8	0.6	0.361	VALID
5	113	435	12495	9.37	87.6	2482.8	0.57	0.361	VALID
6	111	433	12361	22.3	173.2	2482.8	0.74	0.361	VALID
7	126	540	13969	10.8	134.2	2482.8	0.82	0.361	VALID
8	120	488	13256	8	80	2482.8	0.57	0.361	VALID
9	112	434	12371	15.87	73.4	2482.8	0.37	0.361	VALID
10	113	439	12511	13.37	103.6	2482.8	0.57	0.361	VALID
11	123	513	13579	8.7	73.6	2482.8	0.5	0.361	VALID
12	122	502	13464	5.87	68.4	2482.8	0.57	0.361	VALID
13	120	486	13248	6	72	2482.8	0.59	0.361	VALID
14	116	456	12804	7.47	67.2	2482.8	0.49	0.361	VALID
15	120	486	13255	6	79	2482.8	0.65	0.361	VALID
16	124	520	13690	7.47	74.8	2482.8	0.55	0.361	VALID
17	113	437	12525	11.37	117.6	2482.8	0.7	0.361	VALID
18	116	456	12826	7.47	89.2	2482.8	0.66	0.361	VALID
19	123	513	13576	8.7	70.6	2482.8	0.48	0.361	VALID
20	118	468	13015	3.87	58.6	2482.8	0.6	0.361	VALID
21	108	406	11980	17.2	121.6	2482.8	0.59	0.361	VALID
22	119	479	13155	6.97	88.8	2482.8	0.68	0.361	VALID
23	116	454	12814	5.47	77.2	2482.8	0.66	0.361	VALID
24	114	438	12592	4.8	74.8	2482.8	0.69	0.361	VALID
25	110	424	12171	20.67	93	2482.8	0.41	0.361	VALID
26	110	412	12165	8.67	87	2482.8	0.59	0.361	VALID
27	116	458	12836	9.47	99.2	2482.8	0.65	0.361	VALID
28	108	402	11960	13.2	101.6	2482.8	0.56	0.361	VALID

Data Hasil Perhitungan Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total

Variabel X (Atribut Produk)

No	ΣXi	ΣXi^2	$\Sigma Xi.Xt$	Σxi^2	$\Sigma xi.xt$	Σxt^2	r hitung	F tabel	Kesimp
1	129	565	18916	10.3	94.9	3880.7	0.47	0.361	VALID
2	124	526	18223	13.46	131.4	3880.7	0.57	0.361	VALID
3	127	557	18714	19.36	184.7	3880.7	0.67	0.361	VALID
4	128	556	18807	9.86	131.8	3880.7	0.67	0.361	VALID
5	107	405	15688	23.36	76.7	3880.7	0.25	0.361	DROP
6	136	630	19978	13.46	135.6	3880.7	0.59	0.361	VALID
7	115	459	16974	18.16	195.5	3880.7	0.74	0.361	VALID
8	110	422	16217	18.67	168	3880.7	0.62	0.361	VALID
9	123	519	18116	14.7	170.3	3880.7	0.71	0.361	VALID
10	121	509	17781	20.96	127.1	3880.7	0.45	0.361	VALID
11	130	570	19035	6.67	68	3880.7	0.42	0.361	VALID
12	123	523	18110	18.7	164.3	3880.7	0.61	0.361	VALID
13	124	520	18197	7.46	105.4	3880.7	0.62	0.361	VALID
14	132	596	19415	15.2	156.2	3880.7	0.64	0.361	VALID
15	115	451	16916	10.16	137.5	3880.7	0.69	0.361	VALID
16	111	421	16308	10.3	113.1	3880.7	0.57	0.361	VALID
17	106	396	15588	21.46	122.6	3880.7	0.42	0.361	VALID
18	124	518	18152	5.46	60.4	3880.7	0.41	0.361	VALID
19	134	606	19607	7.46	56.4	3880.7	0.33	0.361	DROP
20	128	558	18820	11.86	144.8	3880.7	0.67	0.361	VALID
21	128	554	18758	33.16	82.8	3880.7	0.23	0.361	DROP
22	125	541	18341	20.16	103.5	3880.7	0.37	0.361	VALID
23	110	418	16176	14.67	127	3880.7	0.53	0.361	VALID
24	134	606	19613	7.46	62.4	3880.7	0.37	0.361	VALID
25	128	558	18812	11.86	136.8	3880.7	0.64	0.361	VALID
26	123	513	17900	8.7	-45.7	3880.7	(0.25)	0.361	DROP
27	110	418	16150	14.67	101	3880.7	0.42	0.361	VALID
28	118	472	17280	7.86	63.8	3880.7	0.37	0.361	VALID
29	131	581	19200	8.96	87.1	3880.7	0.47	0.361	VALID
30	94	344	13683	49.46	-31.6	3880.7	(0.07)	0.361	DROP
31	120	486	17593	6	-17022	3880.7	(111.55)	0.361	DROP
32	110	525	18268	121.67	2219	3880.7	3.23	0.361	VALID
33	110	420	16166	16.67	117	3880.7	0.46	0.361	VALID
34	129	563	18905	8.3	83.9	3880.7	0.47	0.361	VALID
35	121	497	17769	8.96	115.1	3880.7	0.62	0.361	VALID
36	124	520	18070	7.46	17924.1	3880.7	105.30	0.361	VALID

**Perhitungan Kembali Hasil Uji Coba Variabel Y Valid
Loyalitas Pelanggan**

No.	No. Soal																												Yt	Yt ²
Resp.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
1	4	2	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	91	8281		
2	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	93	8649			
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	10000		
4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	92	8464			
5	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	107	11449		
6	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	105	11025		
7	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	93	8649			
8	5	4	2	4	4	2	2	5	4	4	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	89	7921		
9	5	4	2	4	4	2	2	5	4	4	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	89	7921		
10	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	108	11664		
11	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	106	11236		
12	5	4	4	5	4	3	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	104	10816		
13	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	89	7921		
14	5	4	4	5	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	105	11025		
15	4	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	84	7056		
16	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	83	6889		
17	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	3	5	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	87	7569		
18	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	107	11449		
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	96	9216		
20	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	104	10816		
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	10000		
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	100	10000		
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	96	9216		
24	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	4	3	94	8836		
25	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	1	5	3	1	5	3	1	1	92	8464		
26	3	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	4	3	3	4	3	3	4	3	84	7056		
27	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	111	12321		
28	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	111	12321		
29	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	106	11236		
30	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	102	10404		
ΣY_i	131	113	111	126	120	112	113	123	122	120	116	124	119	116	123	118	108	119	114	110	110	116	108	2928	287870					
ΣY_i^2	581	435	433	540	483	434	439	513	502	486	456	486	520	487	456	513	468	406	479	454	438	424	412	458	402					

Perhitungan Kembali Hasil Uji Coba Variabel X Valid
Atribut Produk

No.	No. Item																																Xt	Xt ²									
Resp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
1	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116	13456	
2	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	4	5	5	3	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	130	16900	
3	5	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	5	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116	13456	
4	4	4	4	5	4	4	2	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	124	15376	
5	4	4	4	4	3	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	113	12769	
6	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	136	18496	
7	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	109	11881	
8	5	5	5	5	3	4	5	4	1	4	2	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	112	12544	
9	5	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	119	14161	
10	4	4	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17956	
11	4	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	5	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	137	18769
12	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	127	16129	
13	4	4	3	4	5	3	3	3	5	4	5	5	4	3	3	3	3	4	5	4	5	5	3	3	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	117	13689	
14	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	3	3	4	5	4	3	5	3	3	5	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	113	12769	
15	5	5	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4	4	5	4	4	3	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	124	15376	
16	4	4	3	4	5	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116	13456	
17	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	108	11664	
18	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	2	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	138	19044	
19	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	128	16384	
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120	14400	
21	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	121	14641	
22	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	121	14641	
23	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	124	15376	
24	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	120	14400	
25	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	121	14641	
26	4	2	3	2	2	2	2	3	4	3	3	4	2	3	3	4	2	3	3	4	2	3	2	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	91	8281	
27	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	133	17689	
28	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	132	17424	
29	5	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	137	18769	
30	5	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	134	17956	
ΣX_i	129	124	127	128	136	115	110	123	121	130	123	124	115	111	106	124	128	125	110	118	131	125	110	129	121	124	3671	452493															
ΣX_i^2	565	526	557	556	630	459	422	519	509	570	523	506	451	421	396	518	558	541	418	606	558	418	472	581	525	420	563	497	520														

Data Perhitungan Kembali Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total
Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)

No	ΣY_i	ΣY_i^2	$\Sigma Y_i \cdot X_t$	Σy_i^2	$\Sigma y_i \cdot y_t$	Σy_t^2	r hitung	r tabel	Kesimp.
1	131	581	12868	8.97	82.4	2097	0.60	0.36	VALID
2	113	435	11109	9.37	80.2	2097	0.57	0.36	VALID
3	111	433	10998	22.30	164.4	2097	0.76	0.36	VALID
4	126	540	12416	10.80	118.4	2097	0.79	0.36	VALID
5	120	488	11789	8.00	77.0	2097	0.59	0.36	VALID
6	112	434	11009	15.87	77.8	2097	0.43	0.36	VALID
7	113	439	11128	13.37	99.2	2097	0.59	0.36	VALID
8	123	513	12067	8.70	62.2	2097	0.46	0.36	VALID
9	122	502	11969	5.87	61.8	2097	0.56	0.36	VALID
10	120	486	11780	6.00	68.0	2097	0.61	0.36	VALID
11	116	456	11388	7.47	66.4	2097	0.53	0.36	VALID
12	120	486	11783	6.00	71.0	2097	0.63	0.36	VALID
13	124	520	12173	7.47	70.6	2097	0.56	0.36	VALID
14	119	487	11737	14.97	122.6	2097	0.69	0.36	VALID
15	116	456	11405	7.47	83.4	2097	0.67	0.36	VALID
16	123	513	12075	8.70	70.2	2097	0.52	0.36	VALID
17	118	468	11568	3.87	51.2	2097	0.57	0.36	VALID
18	108	406	10652	17.20	111.2	2097	0.59	0.36	VALID
19	119	479	11695	6.97	80.6	2097	0.67	0.36	VALID
20	116	454	11391	5.47	69.4	2097	0.65	0.36	VALID
21	114	438	11196	4.80	69.6	2097	0.69	0.36	VALID
22	110	424	10821	20.67	85.0	2097	0.41	0.36	VALID
23	110	412	10813	8.67	77.0	2097	0.57	0.36	VALID
24	116	458	11411	9.47	89.4	2097	0.63	0.36	VALID
25	108	402	10629	13.20	88.2	2097	0.53	0.36	VALID

Data Perhitungan Kembali Uji Validitas Skor Butir dengan Skor Total

Variabel X (Atribut Produk)

No	ΣXi	ΣXi^2	$\Sigma Xi.Xt$	Σxi^2	$\Sigma xi.xt$	Σxt^2	r hitung	r tabel	Kesimp
1	129	565	15875	10.3	89.7	3284.97	0.49	0.36	VALID
2	124	526	15292	13.4667	118.53	3284.97	0.56	0.36	VALID
3	127	557	15705	19.3667	164.43	3284.97	0.65	0.36	VALID
4	128	556	15787	9.86667	124.07	3284.97	0.69	0.36	VALID
5	136	630	16762	13.4667	120.13	3285	0.57	0.36	VALID
6	115	459	14249	18.1667	176.83	3285	0.72	0.36	VALID
7	110	422	13615	18.6667	154.67	3285	0.62	0.36	VALID
8	123	519	15212	14.7	160.9	3285	0.73	0.36	VALID
9	121	509	14924	20.9667	117.63	3285	0.45	0.36	VALID
10	130	570	15968	6.66667	60.333	3285	0.41	0.36	VALID
11	123	523	15215	18.7	163.9	3285	0.66	0.36	VALID
12	124	520	15277	7.46667	103.53	3285	0.66	0.36	VALID
13	132	596	16300	15.2	147.6	3285	0.66	0.36	VALID
14	115	451	14200	10.1667	127.83	3285	0.70	0.36	VALID
15	111	421	13690	10.3	107.3	3285	0.58	0.36	VALID
16	106	396	13084	21.4667	113.13	3285	0.43	0.36	VALID
17	124	518	15230	5.46667	56.533	3285	0.42	0.36	VALID
18	128	558	15797	11.8667	134.07	3285	0.68	0.36	VALID
19	125	541	15396	20.1667	100.17	3285	0.39	0.36	VALID
20	110	418	13581	14.6667	120.67	3285	0.55	0.36	VALID
21	134	606	16459	7.46667	61.867	3285	0.40	0.36	VALID
22	128	558	15789	11.8667	126.07	3285	0.64	0.36	VALID
23	110	418	13546	14.6667	85.667	3285	0.39	0.36	VALID
24	118	472	14506	7.86667	66.733	3285	0.42	0.36	VALID
25	131	581	16112	8.96667	81.967	3285	0.48	0.36	VALID
26	110	525	15322	121.667	1861.7	3285	2.94	0.36	VALID
27	110	420	13573	16.6667	112.67	3285	0.48	0.36	VALID
28	129	563	15859	8.3	73.7	3285	0.45	0.36	VALID
29	121	497	14913	8.96667	106.63	3285	0.62	0.36	VALID
30	124	520	15177	7.46667	15055	3285	96.13	0.36	VALID

Data Hasil Uji Coba Reliabilitas Variabel Y

Loyalitas Pelanggan

No	Varians
1	0.30
2	0.31
3	0.74
4	0.36
5	0.27
6	0.53
7	0.45
8	0.29
9	0.20
10	0.20
11	0.25
12	0.20
13	0.25
14	0.50
15	0.25
16	0.29
17	0.13
18	0.57
19	0.23
20	0.18
21	0.16
22	0.69
23	0.29
24	0.32
25	0.44
ΣSi^2	8.39

1. Menghitung Varians tiap butir dengan rumus butir ke 1

$$Si^2 = \frac{\sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2}{n}$$

$$= \frac{581^2 - 131^2}{30} = 0.30$$

2. Menghitung varians total

$$St^2 = \frac{\sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2}{n}$$

$$= \frac{287870^2 - 2928^2}{30} = 69,9$$

3. Menghitung Reliabilitas

$$rii = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right]$$

$$= \frac{25}{25-1} \left[1 - \frac{8,39}{67} \right] = 0,921$$

Tabel Interpretasi

Besarnya nilai r	Interpretasi
0,800 – 1,000	Sangat tinggi
0,600 – 0,799	Tinggi
0,400 – 0,599	Cukup
0,200 – 0,399	Rendah

Kesimpulan

Dari perhitungan di atas menunjukkan bahwa rii termasuk dalam kategori (0,800-1,000). Maka instrumen memiliki **reliabilitas yang sangat tinggi**.

Data Hasil Uji Coba Reliabilitas Variabel X

Atribut Produk

No	Varians
1	0.34
2	0.45
3	0.65
4	0.33
5	0.45
6	0.61
7	0.62
8	0.49
9	0.70
10	0.22
11	0.62
12	0.25
13	0.51
14	0.34
15	0.34
16	0.72
17	0.18
18	0.40
19	0.67
20	0.49
21	0.25
22	0.40
23	0.49
24	0.26
25	0.30
26	0.14
27	0.56
28	0.28
29	0.30
30	0.25
$\sum Si^2$	12.58

1. Menghitung Varians tiap butir dengan rumus butir ke 1

$$Si^2 = \frac{\sum X_i^2 - (\sum X_i)^2}{n}$$

$$= \frac{565^2 - 129^2}{30} = 0.34$$

$$\qquad\qquad\qquad 30$$

2. Menghitung varians total

$$St^2 = \frac{\sum X_i^2 - \frac{(\sum X_i)^2}{n}}{n}$$

$$= \frac{452493^2 - 3671^2}{30} = 109,5$$

$$\qquad\qquad\qquad 30$$

3. Menghitung Reliabilitas

$$rii = \frac{k}{k-1} \left[1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right]$$

$$= \frac{30}{30-1} \left[1 - \frac{12,6}{109,5} \right] = 0,91$$

Tabel Interpretasi

Besarnya nilai r	Interpretasi
0,800 – 1,000	Sangat tinggi
0,600 – 0,799	Tinggi
0,400 – 0,599	Cukup
0,200 – 0,399	Rendah

Kesimpulan

Dari perhitungan di atas menunjukkan bahwa rii termasuk dalam kategori (0,800-1,000). Maka instrumen memiliki **reliabilitas yang sangat tinggi**.

INSTRUMEN PENELITIAN

Responden yang terhormat,

Sehubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan, saya berharap kesediaan Anda untuk mengisi angket ini. Jawaban anda bukan berarti benar atau salah, kerahasiaan identitas anda akan kami jaga.

Kemukakan pendapat anda mengenai pernyataan-pernyataan dibawah ini, kemudian beri tanda (X) pada salah satu kolom pilihan dibawah ini.

Saya ucapkan banyak terima kasih atas bantuan Anda untuk mengisi angket ini.

Hormat Saya

Novie Tri Lestari

Nama : _____

No. Telp / HP : _____

No. Responden : _____

Petunjuk pengisian kuesioner

Pilihlah salah satu jawaban yang mewakili jawaban Anda. Beri tanda (✓) pada pertanyaan dibawah ini:

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

RG : Ragu-ragu

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

INSTRUMEN VARIABEL Y

LOYALITAS PELANGGAN

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1	Merasa nyaman saat menjadi konsumen sepeda motor Honda					
2	Akan berpindah merek jika ada produk sepeda motor lain yang lebih bagus dibandingkan Honda					
3	Selalu membeli setiap desain baru produk sepeda motor Honda					
4	Akan menjadikan merek Honda sebagai pilihan utama					

	dalam memilih sepeda motor				
5	Akan memilih merek lain yang sejenis dengan Honda jika banyak penawaran dari produk lain.				
6	Memiliki sepeda motor Honda cukup satu				
7	Berniat kembali membeli produk dari perusahaan Honda, sekalipun dengan lini yang berbeda				
8	Menyebutkan merek Honda, ketika ada orang menanyakan merek sepeda motor favorit				
9	Tidak berniat untuk pindah merek selain merek sepeda motor Honda				
10	lebih memilih sepeda motor merek lain daripada Honda				
11	Akan membeli desain baru dari merek lain yang sejenis				
12	Tidak merasa nyaman saat menjadi konsumen sepeda motor Honda				
13	Tidak akan menganjurkan pada siapapun untuk menggunakan sepeda motor Honda				
14	Tidak berminat untuk membeli produk sepeda motor merek lain, sekalipun dikeluarkan oleh pabrik Honda				
15	Selalu mengikuti perkembangan sepeda motor Honda				
16	Walaupun banyak penawaran dari produk lain, akan tetap memilih sepeda motor merek Honda				
17	Selalu membicarakan kelebihan sepeda motor Honda kepada orang lain				
18	Ketika menggunakan sepeda motor Honda akan cepat beralih dalam waktu yang singkat				
19	Tidak ingin merekomendasikan sepeda motor Honda kepada kerabat				
20	Tidak peduli jika ada pernyataan negative tentang sepeda motor Honda				
21	Motor Honda bukan pilihan utama dalam memilih sepeda motor				
22	Menjadi ragu menggunakan sepeda motor Honda jika mendengar pernyataan negative tentang Honda				
23	Akan bersedia membeli produk tambahan yang dikeluarkan Honda				
24	Tidak akan membicarakan kelebihan sepeda motor merek Honda kepada orang lain				
25	Tidak bersedia membeli produk tambahan Honda				

INSTRUMEN VARIABEL X
ATRIBUT PRODUK

No	Pernyataan	SS	S	RG	TS	STS
1	Motor Honda memiliki bentuk ukuran sesuai dengan fitur yang dimilikinya					
2	Fitur mesin yang terdapat pada Motor Honda memiliki keunggulan dibanding merek motor lain yang sejenis					
3	Motor Honda memiliki ragam bentuk yang menarik					
4	Merek motor Honda memiliki fitur yang lengkap					
5	Motor Honda adalah merek yang berkualitas					
6	Setiap desain motor Honda tidak memiliki ciri khas					
7	Fitur Combi Brake pada motor Honda lebih mudah dimengerti dibanding merek motor lain yang sejenis					
8	Desain bentuk Motor Honda selalu berubah mengikuti trend					
9	Motor Honda memiliki bentuk ukuran yang tidak nyaman untuk dikendarai					
10	Motor Honda selalu memberikan garansi pada produknya					
11	Pada Motor Honda tidak terdapat buku panduan penggunaan produk					
12	Merek motor Honda tidak memiliki fitur yang lengkap					
13	Honda adalah merek motor yang sudah dipercaya					
14	Setiap desain motor Honda memiliki ciri khas					
15	Ukuran sepeda motor Honda tidak sesuai dengan fitur yang dimilikinya					
16	Fitur mesin pada motor Honda sama dengan yang terdapat pada merek motor lain yang sejenis					
17	Wiraniaga dengan ramah memberikan penjelasan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada motor					
18	Fitur Side switch (standar samping) motor Honda memiliki daya tarik tersendiri					
19	Motor Honda bukan merek yang berkualitas					
20	Motor Honda memiliki ragam bentuk yang standar					
21	Honda tidak memberikan garansi pada yang diproduksinya					
22	Merek Honda adalah merek Motor yang belum terkenal					
23	Fitur Combi Brake pada motor Honda lebih sulit dimengerti dibanding merek motor lain yang sejenis					
24	Penjelasan mengenai fitur-fitur yang terdapat pada motor Honda tidak diberikan oleh wiraniaga					

**DATA MENTAH VARIABEL Y
LOYALITAS PELANGGAN**

No.	Item																											
Resp.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Yt	Yt ²	
1	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	106	11236
2	4	3	4	4	3	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	90	8100	
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	94	8836	
4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	5	4	4	4	4	4	4	5	101	10201
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	96	9216
6	4	4	4	4	5	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	95	9025
7	4	3	4	4	3	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	103	10609
8	5	4	2	4	2	5	4	2	4	4	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	89	7921
9	5	4	2	4	2	2	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	91	8281
10	4	4	4	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	89	7921
11	4	4	3	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	106	11236
12	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	108	11664
13	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	95	9025
14	5	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	101	10201
15	4	3	3	4	3	4	3	3	3	2	2	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8464	
16	4	3	3	3	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	106	11236
17	4	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	108	11664
18	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	101	10201
19	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	92	8464
20	5	4	4	3	3	4	4	1	2	3	3	3	4	4	3	4	3	2	4	2	2	4	4	4	4	4	106	11236
21	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	103	10609
22	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	101	10201
23	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	97	9409
24	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	95	9025
25	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	95	9025
26	3	4	4	4	3	3	4	2	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	92	8464
27	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	105	11025
28	3	4	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	84	7056
29	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	111	12321
30	5	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	88	7744
31	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	96	9216
32	5	4	3	4	2	3	4	2	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	93	8649
33	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	93	8649
34	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	93	8649
35	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	93	8649
36	4	4	4	5	3	2	4	2	4	4	2	4	4	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	87	7569
37	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	3	2	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	92	8464
38	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	93	8649
39	5	4	4	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	101	10201
40	3	4	3	4	2	4	3	2	3	4	1	4	4	3	2	3	3	4	2	3	5	5	4	5	5	5	85	7225
Σ	130	117	117	122	118	121	114	124	118	118	122	117	119	121	120	122	117	124	122	123	119	121	119	121	119	3850	372456	

DATA MENTAH VARIABEL X
ATTRIBUT PRODUK

No.	Resp.	No. Item																				Xt^2										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	118
2	4	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116
3	5	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	117
4	4	4	4	5	4	2	4	3	3	4	4	4	3	4	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	107
5	4	4	4	4	3	2	4	4	4	2	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	106
6	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	123
7	3	3	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	114
8	4	4	4	4	3	3	4	1	4	3	3	4	2	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	100
9	5	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	127
10	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	116
11	4	4	5	5	4	5	4	5	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	124
12	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	129
13	4	3	4	3	3	3	5	4	4	5	3	3	4	4	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	3	3	12544
14	5	5	5	4	4	4	5	3	5	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	16900
15	4	4	3	4	5	3	3	5	4	5	3	3	4	5	4	3	3	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	13924
16	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	16900
17	3	4	5	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	114
18	5	5	5	4	4	5	4	5	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	13924
19	4	4	4	4	3	4	5	4	3	3	4	4	2	3	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	122
20	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	4	4	2	4	3	2	4	4	3	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	104
21	4	4	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	4	4	3	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	115
22	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	13225
23	4	4	2	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12769
24	4	4	4	5	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	10816
25	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	114
26	4	3	4	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	115
27	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	3	5	4	4	3	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	126
28	5	4	4	3	3	4	3	4	3	4	2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	105
29	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	108
30	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	2	4	4	3	2	4	4	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	95
31	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	108
32	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	11664
33	4	4	4	5	4	4	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	15129
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	123
35	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	2	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	114
36	4	4	5	5	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	13225
37	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	110
38	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	123
39	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10609
40	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	2	2	4	3	4	5	4	4	3	3	2	3	3	2	3	3	3	9801
Σ	165	163	167	166	153	154	155	157	149	148	147	144	145	144	150	155	156	151	157	143	145	151	147	145	143	145	151	143	145	1472		

Hasil Data Mentah Variabel X (Atribut Produk)**Dan Variabel Y (Loyalitas Pelanggan)**

NO	VARIABEL X	VARIABEL Y
1	118	106
2	116	90
3	117	94
4	107	101
5	106	96
6	123	95
7	114	103
8	100	89
9	127	99
10	116	89
11	124	106
12	129	108
13	112	95
14	130	101
15	118	92
16	130	106
17	114	103
18	118	101
19	122	100
20	104	82
21	115	103
22	115	99
23	113	97
24	108	95
25	114	95
26	106	92
27	126	105
28	105	84
29	119	111
30	95	88
31	108	96
32	108	93
33	123	93
34	114	100
35	108	93
36	115	87
37	110	92
38	123	93
39	103	101
40	99	85
JUMLAH	4572	3858

REKAPITULASI SKOR TOTAL INSTRUMEN HASIL PENELITIAN

No. Resp	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	118	106	13924	11236	12508
2	116	90	13456	8100	10440
3	117	94	13689	8836	10998
4	107	101	11449	10201	10807
5	106	96	11236	9216	10176
6	123	95	15129	9025	11685
7	114	103	12996	10609	11742
8	100	89	10000	7921	8900
9	127	91	16129	8281	11557
10	116	89	13456	7921	10324
11	124	106	15376	11236	13144
12	129	108	16641	11664	13932
13	112	95	12544	9025	10640
14	130	101	16900	10201	13130
15	118	92	13924	8464	10856
16	130	106	16900	11236	13780
17	114	103	12996	10609	11742
18	118	101	13924	10201	11918
19	122	100	14884	10000	12200
20	104	82	10816	6724	8528
21	115	103	13225	10609	11845
22	115	99	13225	9801	11385
23	113	97	12769	9409	10961
24	108	95	11664	9025	10260
25	114	95	12996	9025	10830
26	106	92	11236	8464	9752
27	126	105	15876	11025	13230
28	105	84	11025	7056	8820
29	119	111	14161	12321	13209
30	95	88	9025	7744	8360
31	108	96	11664	9216	10368
32	108	93	11664	8649	10044
33	123	93	15129	8649	11439
34	114	100	12996	10000	11400
35	108	93	11664	8649	10044
36	115	87	13225	7569	10005
37	110	92	12100	8464	10120
38	123	93	15129	8649	11439
39	103	101	10609	10201	10403
40	99	85	9801	7225	8415
Jumlah	4572	3850	525552	372456	441336

Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram LOYALITAS PELANGGAN

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}
 \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\
 &= 111 - 82 \\
 &= 29
 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas (aturan sturges)

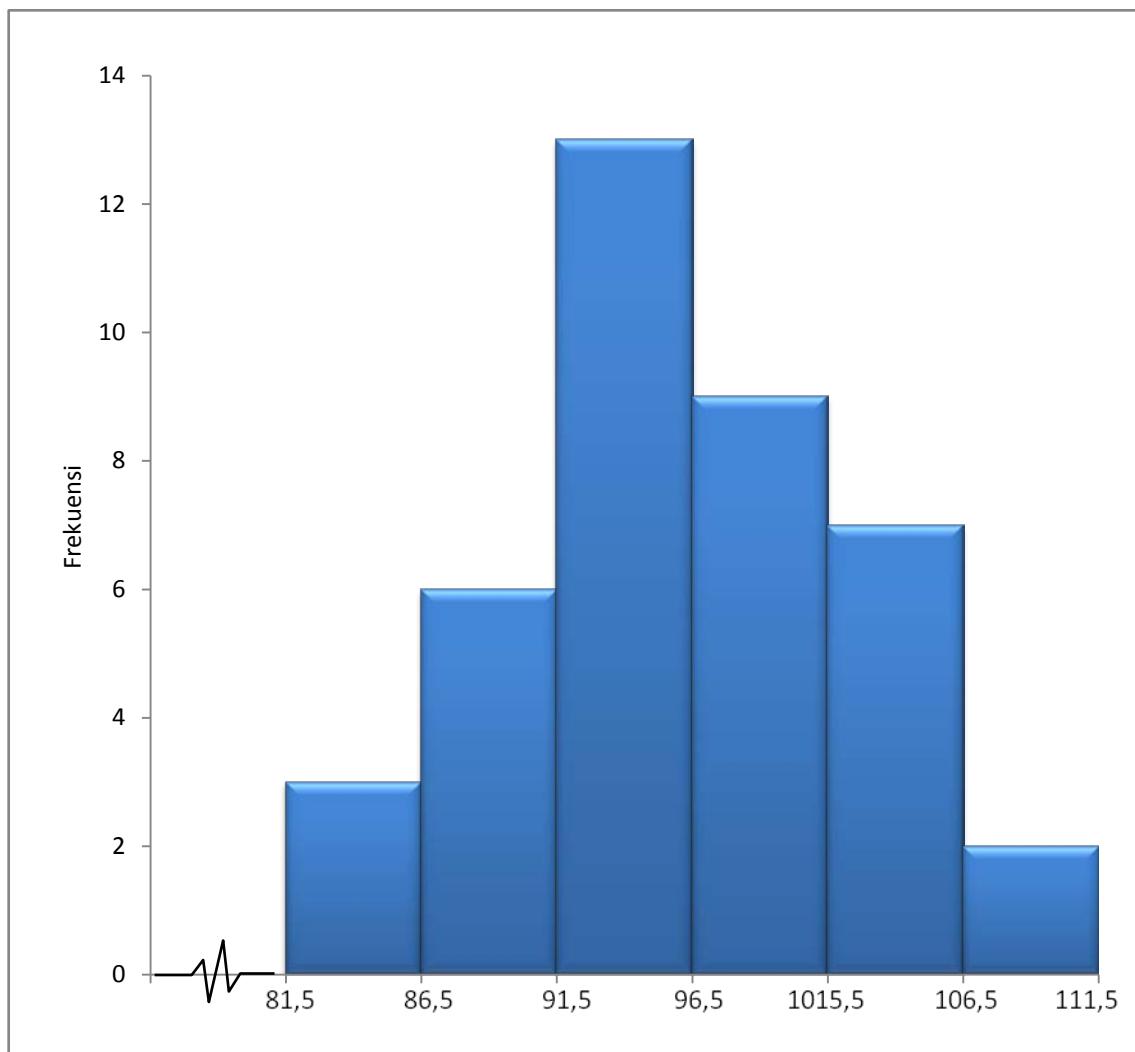
$$\begin{aligned}
 K &= 1 + (3.3) \log n \\
 &= 1 + (3.3) \log 49 \\
 &= 1 + (3.3) \quad 1.60206 \\
 &= 1 + 5.2868 \\
 &= 6.28 \text{ (ditetapkan menjadi 6)}
 \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval

$$\begin{aligned}
 P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\
 &= \frac{29}{6} = 4.83 \text{ (dibulatkan menjadi 5)}
 \end{aligned}$$

Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
82 - 86	81.5	86.5	3	7.5%
87 - 91	86.5	91.5	6	15.0%
92 - 96	91.5	96.5	13	32.5%
97 - 101	96.5	101.5	9	22.5%
102 - 106	101.5	106.5	7	17.5%
107 - 111	106.5	111.5	2	5.0%
Jumlah			40	100%

GRAFIK HISTOGRAM
VARIABEL Y (LOYALITAS PELANGGAN)



Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram ATTRIBUT PRODUK

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned}
 \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\
 &= 130 - 95 \\
 &= 35
 \end{aligned}$$

2. Banyaknya Interval Kelas (aturan sturges)

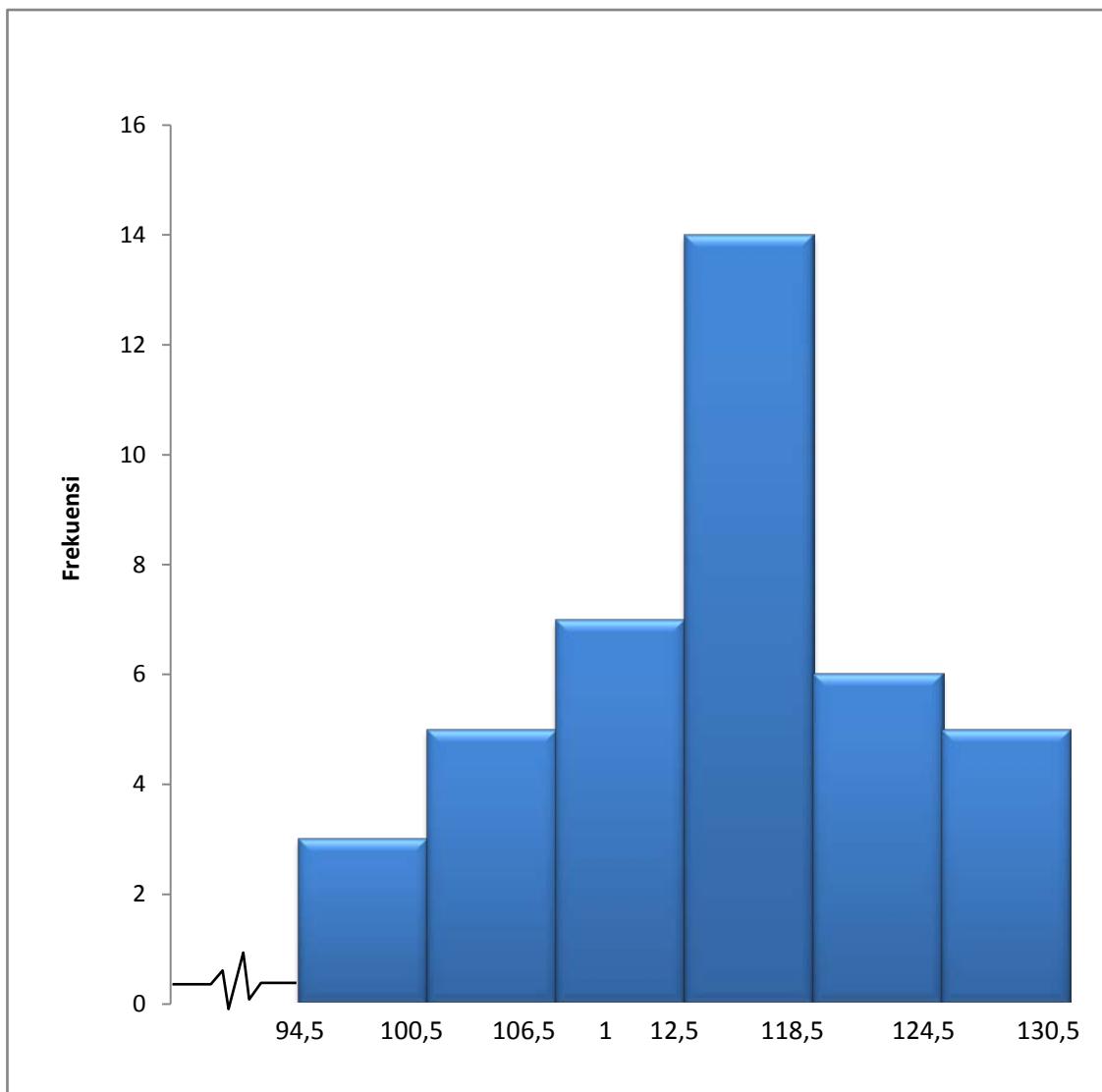
$$\begin{aligned}
 K &= 1 + (3.3) \log n \\
 &= 1 + (3.3) \log 40 \\
 &= 1 + (3.3) \quad 1.602060 \\
 &= 1 + 5.2868 \\
 &= 6.28 \text{ (ditetapkan menjadi 6)}
 \end{aligned}$$

3. Panjang Kelas Interval (KI)

$$\begin{aligned}
 P &= \frac{\text{Rentang}}{\text{Kelas}} \\
 &= \frac{35}{6} = 5.83 \quad (\text{dibulatkan menjadi 6})
 \end{aligned}$$

Kelas Interval			Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut	Frek. Relatif
95	-	100	94.5	100.5	3	7.5%
101	-	106	100.5	106.5	5	12.5%
107	-	112	106.5	112.5	7	17.5%
113	-	118	112.5	118.5	14	35.0%
119	-	124	118.5	124.5	6	15.0%
125	-	130	124.5	130.5	5	12.5%
Jumlah					40	100%

GRAFIK HISTOGRAM
VARIABEL X (ATRIBUT PRODUK)



**TABEL PERHITUNGAN RATA-RATA,
VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU, VARIABEL X DAN Y**

No.	X	Y	\bar{Y}	$(Y - \bar{Y})$	$(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)$	$[(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)]$
2	95	88	89.66	-1.66	-1.66	2.74
3	99	85	90.09	-5.09	-5.09	25.88
4	100	89	91.38	-2.38	-2.38	5.66
5	103	101	91.81	9.19	9.19	84.44
6	104	82	92.24	-10.24	-10.24	104.90
7	105	84	92.67	-8.67	-8.67	75.22
1	106	103	87.93	15.07	15.07	227.03
8	106	96	92.67	3.33	3.33	11.07
9	107	101	93.10	7.90	7.90	62.35
10	108	95	93.53	1.47	1.47	2.15
11	108	93	93.53	-0.53	-0.53	0.29
12	108	96	93.53	2.47	2.47	6.08
13	108	93	93.53	-0.53	-0.53	0.29
14	110	92	94.40	-2.40	-2.40	5.74
15	112	95	95.26	-0.26	-0.26	0.07
16	113	97	95.69	1.31	1.31	1.72
17	114	92	96.12	-4.12	-4.12	16.98
18	114	95	96.12	-1.12	-1.12	1.26
19	114	103	96.12	6.88	6.88	47.32
20	114	100	96.12	3.88	3.88	15.05
21	115	103	96.55	6.45	6.45	41.58
22	115	87	96.55	-9.55	-9.55	91.23
23	115	99	96.55	2.45	2.45	5.99
24	116	89	96.98	-7.98	-7.98	63.72
25	116	90	96.98	-6.98	-6.98	48.76
26	117	94	97.41	-3.41	-3.41	11.65
27	118	101	97.84	3.16	3.16	9.96
28	118	106	97.84	8.16	8.16	66.51
29	118	92	97.84	-5.84	-5.84	34.16
30	119	111	98.28	12.72	12.72	161.91
31	122	100	99.57	0.43	0.43	0.19
32	123	95	100.00	-5.00	-5.00	24.99
33	123	93	100.00	-7.00	-7.00	48.99
34	123	93	100.00	-7.00	-7.00	48.99
35	124	106	100.43	5.57	5.57	31.02
36	126	105	101.29	3.71	3.71	13.75
37	127	91	101.72	-10.72	-10.72	114.99
38	129	108	102.59	5.41	5.41	29.32
39	130	101	103.02	-2.02	-2.02	4.06
40	130	106	103.02	2.98	2.98	8.90
Jumlah	4572	3850	0.00	0.00	0.00	1556.92

PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU

1. Rata-rata (X)

$$\begin{aligned} X &= \frac{\Sigma \bar{X}}{n} \\ &= \frac{4572}{40} \\ &= 114.30 \end{aligned}$$

1. Rata-rata (Y)

$$\begin{aligned} Y &= \frac{\Sigma \bar{Y}}{n} \\ &= \frac{3850}{40} \\ &= 96.25 \end{aligned}$$

2. Varians (X)

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{\Sigma(X - \bar{X})^2}{n - 1} \\ &= \frac{2972.40}{39} \\ &= 76.22 \end{aligned}$$

2. Varians (Y)

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{\Sigma(Y - \bar{Y})^2}{n - 1} \\ &= \frac{1893.50}{39} \\ &= 48.55 \end{aligned}$$

3. Simpangan Baku (X)

$$\begin{aligned} S &= \sqrt{\frac{S^2}{n}} \\ &= \sqrt{\frac{76.22}{40}} \\ &= 8.73 \end{aligned}$$

3. Simpangan Baku (Y)

$$\begin{aligned} S &= \sqrt{\frac{S^2}{n}} \\ &= \sqrt{\frac{48.55}{40}} \\ &= 6.97 \end{aligned}$$

PERHITUNGAN PERSAMAAN REGRESI LINEAR SEDERHANA

$$\hat{Y} = a + bX$$

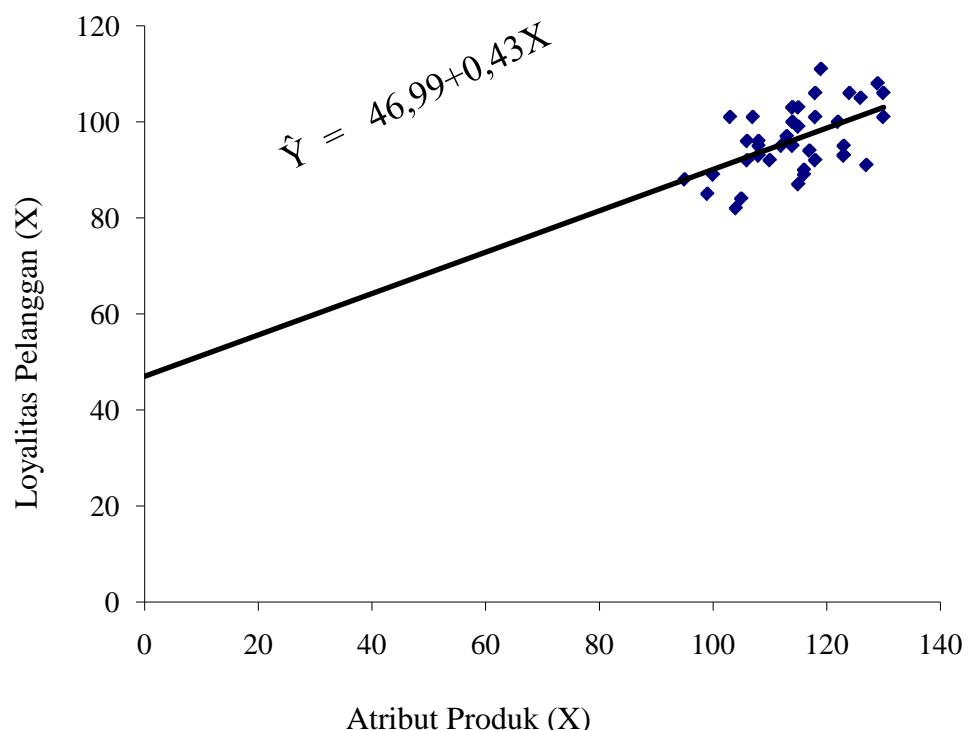
$$\begin{aligned}
 n &= 40 & \sum X^2 &= 525552 \\
 \sum XY &= 441336 & \sum Y^2 &= 372456 \\
 \sum X &= 4572 & - & \\
 \sum Y &= 3850 & Y &= \frac{\sum Y}{n} = \frac{3850}{40} = 96.25 \\
 && - & \\
 && X &= \frac{\sum X}{n} = \frac{4572}{40} = 114.30
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \sum x^2 &= \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n} & \sum xy &= \sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \\
 &= 525552 - \frac{20903184}{40} & &= 441336 - \frac{17602200}{40} \\
 &= 2972.40 & &= 1281.00
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \sum y^2 &= \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n} \\
 &= 372456 - \frac{14822500}{40} \\
 &= 1893.50
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b &= \frac{\sum xy}{\sum x^2} & a &= \bar{Y} - b\bar{X} \\
 &= \frac{1281}{2972.40} & &= 96.25 - (0.43 \times 114.30) \\
 &= 0.4310 & &= 46.99 \\
 &= \mathbf{0.43}
 \end{aligned}$$

Jadi Persamaan Regresi adalah $\hat{Y} = 46.99 + 0.43 X$

PERSAMAAN GARIS REGRESI

TABEL UNTUK MENGHITUNG $\hat{Y} = a + bX$

n	x	$\hat{Y} = 46,99 + 0,43 X$			\hat{Y}	
1	118	46.99	+	0.43	118	97.84
2	116	46.99	+	0.43	116	96.98
3	117	46.99	+	0.43	117	97.41
4	107	46.99	+	0.43	107	93.10
5	106	46.99	+	0.43	106	92.67
6	123	46.99	+	0.43	123	100.00
7	114	46.99	+	0.43	114	96.12
8	100	46.99	+	0.43	100	90.09
9	127	46.99	+	0.43	127	101.72
10	116	46.99	+	0.43	116	96.98
11	124	46.99	+	0.43	124	100.43
12	129	46.99	+	0.43	129	102.59
13	112	46.99	+	0.43	112	95.26
14	130	46.99	+	0.43	130	103.02
15	118	46.99	+	0.43	118	97.84
16	130	46.99	+	0.43	130	103.02
17	114	46.99	+	0.43	114	96.12
18	118	46.99	+	0.43	118	97.84
19	122	46.99	+	0.43	122	99.57
20	104	46.99	+	0.43	104	91.81
21	115	46.99	+	0.43	115	96.55
22	115	46.99	+	0.43	115	96.55
23	113	46.99	+	0.43	113	95.69
24	108	46.99	+	0.43	108	93.53
25	114	46.99	+	0.43	114	96.12
26	106	46.99	+	0.43	106	92.67
27	126	46.99	+	0.43	126	101.29
28	105	46.99	+	0.43	105	92.24
29	119	46.99	+	0.43	119	98.28
30	95	46.99	+	0.43	95	87.93
31	108	46.99	+	0.43	108	93.53
32	108	46.99	+	0.43	108	93.53
33	123	46.99	+	0.43	123	100.00
34	114	46.99	+	0.43	114	96.12
35	108	46.99	+	0.43	108	93.53
36	115	46.99	+	0.43	115	96.55
37	110	46.99	+	0.43	110	94.40
38	123	46.99	+	0.43	123	100.00
39	103	46.99	+	0.43	103	91.38
40	99	46.99	+	0.43	99	89.66

**TABEL PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU
REGRESI $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$**

No.	X	Y	\bar{Y}	$(Y - \bar{Y})$	$(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)$	$[(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)]$
2	95	88	89.66	-1.66	-1.66	2.74
3	99	85	90.09	-5.09	-5.09	25.88
4	100	89	91.38	-2.38	-2.38	5.66
5	103	101	91.81	9.19	9.19	84.44
6	104	82	92.24	-10.24	-10.24	104.90
7	105	84	92.67	-8.67	-8.67	75.22
1	106	103	87.93	15.07	15.07	227.03
8	106	96	92.67	3.33	3.33	11.07
9	107	101	93.10	7.90	7.90	62.35
10	108	95	93.53	1.47	1.47	2.15
11	108	93	93.53	-0.53	-0.53	0.29
12	108	96	93.53	2.47	2.47	6.08
13	108	93	93.53	-0.53	-0.53	0.29
14	110	92	94.40	-2.40	-2.40	5.74
15	112	95	95.26	-0.26	-0.26	0.07
16	113	97	95.69	1.31	1.31	1.72
17	114	92	96.12	-4.12	-4.12	16.98
18	114	95	96.12	-1.12	-1.12	1.26
19	114	103	96.12	6.88	6.88	47.32
20	114	100	96.12	3.88	3.88	15.05
21	115	103	96.55	6.45	6.45	41.58
22	115	87	96.55	-9.55	-9.55	91.23
23	115	99	96.55	2.45	2.45	5.99
24	116	89	96.98	-7.98	-7.98	63.72
25	116	90	96.98	-6.98	-6.98	48.76
26	117	94	97.41	-3.41	-3.41	11.65
27	118	101	97.84	3.16	3.16	9.96
28	118	106	97.84	8.16	8.16	66.51
29	118	92	97.84	-5.84	-5.84	34.16
30	119	111	98.28	12.72	12.72	161.91
31	122	100	99.57	0.43	0.43	0.19
32	123	95	100.00	-5.00	-5.00	24.99
33	123	93	100.00	-7.00	-7.00	48.99
34	123	93	100.00	-7.00	-7.00	48.99
35	124	106	100.43	5.57	5.57	31.02
36	126	105	101.29	3.71	3.71	13.75
37	127	91	101.72	-10.72	-10.72	114.99
38	129	108	102.59	5.41	5.41	29.32
39	130	101	103.02	-2.02	-2.02	4.06
40	130	106	103.02	2.98	2.98	8.90
Jumlah		4572	3850	0.00	0.00	1556.92

**PERHITUNGAN RATA-RATA, VARIANS DAN SIMPANGAN BAKU
REGRESI $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$**

$$\begin{aligned}
 1. \text{ Rata-rata} &= \overline{Y - \hat{Y}} = \frac{\Sigma(Y - \hat{Y})}{n} \\
 &= \frac{0.00}{40} \\
 &= 0.000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Varians} &= S^2 = \frac{\Sigma\{(Y - \hat{Y}) - (\bar{Y} - \hat{Y})\}^2}{n - 1} \\
 &= \frac{1556.92}{39} \\
 &= 39.92
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \text{ Simpangan Baku} &= S = \sqrt{S^2} \\
 &= \sqrt{39.92} \\
 &= 6.32
 \end{aligned}$$

PERHITUNGAN NORMALITAS GALAT TAKSIRAN Y ATAS X
REGRESI $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$

No.	(Y - \bar{Y})	(Y - \bar{Y}) - (Y - Y)	Z _i	Z _t	F(z _i)	S(z _i)	F(z _i) - S(z _i)
1	-10.72	-10.72	-1.697	0.4545	0.046	0.0250	0.0205
2	-10.24	-10.24	-1.621	0.4474	0.053	0.0500	0.0026
3	-9.55	-9.55	-1.512	0.4345	0.066	0.0750	0.0095
4	-9.55	-9.55	-1.512	0.4345	0.066	0.1000	0.0345
5	-9.55	-9.55	-1.512	0.4345	0.066	0.1250	0.0595
6	-8.67	-8.67	-1.373	0.4147	0.085	0.1500	0.0647
7	-7.00	-7.00	-1.108	0.3643	0.136	0.1750	0.0393
8	-7.00	-7.00	-1.108	0.3643	0.136	0.2000	0.0643
9	-6.98	-6.98	-1.105	0.3643	0.136	0.2250	0.0893
10	-5.84	-5.84	-0.925	0.3212	0.179	0.2500	0.0712
11	-5.09	-5.09	-0.805	0.2881	0.212	0.2750	0.0631
12	-5.00	-5.00	-0.791	0.2852	0.215	0.3000	0.0852
13	-4.12	-4.12	-0.652	0.2422	0.258	0.3250	0.0672
14	-3.41	-3.41	-0.540	0.2054	0.295	0.3500	0.0554
15	-2.40	-2.40	-0.379	0.1443	0.356	0.3750	0.0193
16	-2.38	-2.38	-0.377	0.1443	0.356	0.4000	0.0443
17	-2.02	-2.02	-0.319	0.1217	0.378	0.4250	0.0467
18	-1.12	-1.12	-0.177	0.0675	0.433	0.4500	0.0175
19	-0.53	-0.53	-0.085	0.0319	0.468	0.4750	0.0069
20	-0.53	-0.53	-0.085	0.0319	0.468	0.5000	0.0319
21	-0.26	-0.26	-0.041	0.0160	0.484	0.5250	0.0410
22	0.00	0.00	0.000	0.0000	0.500	0.5500	0.0500
23	0.43	0.43	0.068	0.0239	0.524	0.5750	0.0511
24	1.31	1.31	0.207	0.0793	0.579	0.6000	0.0207
25	1.47	1.47	0.232	0.0910	0.591	0.6250	0.0340
26	2.47	2.47	0.390	0.1517	0.652	0.6500	0.0017
27	2.98	2.98	0.472	0.1808	0.681	0.6750	0.0058
28	3.16	3.16	0.499	0.1879	0.688	0.7000	0.0121
29	3.33	3.33	0.527	0.1985	0.699	0.7250	0.0265
30	3.71	3.71	0.587	0.2190	0.719	0.7500	0.0310
31	3.88	3.88	0.614	0.2291	0.729	0.7750	0.0459
32	5.41	5.41	0.857	0.3023	0.802	0.8000	0.0023
33	5.57	5.57	0.882	0.3106	0.811	0.8250	0.0144
34	6.45	6.45	1.021	0.3461	0.846	0.8500	0.0039
35	6.88	6.88	1.089	0.3599	0.860	0.8750	0.0151
36	7.90	7.90	1.250	0.3925	0.893	0.9000	0.0075
37	8.16	8.16	1.291	0.4015	0.902	0.9250	0.0235
38	9.19	9.19	1.454	0.4265	0.927	0.9500	0.0235
39	12.72	12.72	2.014	0.4778	0.978	0.9750	0.0028
40	15.07	15.07	L _{tab} 3.85 n = 49	0.4913	0.991	1.0000	0.0087

Dari perhitungan, didapat nilai L_{hitung} terbesar = 0,0893 , L_{tabel} untuk n = 40 dengan taraf signifikansi 0,05 adalah 0,140. L_{hitung} < L_{tabel}. Dengan demikian dapat disimpulkan data berdistribusi **Normal**.

**LANGKAH PERHITUNGAN UJI NORMALITAS GALAT TAKSIRAN
REGRESI $\hat{Y} = 46,99 + 0,43X$**

Disertai contoh perhitungan untuk no.1 (pada tabel normalitas)

1. Kolom $Y - \hat{Y}$

Data diurutkan dari data yang terkecil sampai yang terbesar

2. Kolom $(Y - \hat{Y}) - (\bar{Y} - \hat{\bar{Y}})$

Mengikuti kolom $Y - \hat{Y}$

3. Kolom Z_i

untuk $i = 1$

$$Z_i = \frac{\{(Y - \hat{Y}) - (\bar{Y} - \hat{\bar{Y}})\}}{S} = \frac{-10.72}{6.32} = -1.69717$$

4. Kolom Z_t

Nilai Z_t dikonsultasikan pada daftar F, misalnya :

Cari -1.70 diperoleh $Z_t = 0.4545$

Untuk $Z_i = -1.697$, maka $F(z_i) = 0.5 - 0.4545 = 0.0455$

5. Kolom $F(z_i)$

Jika Z_i negatif, maka $F(z_i) = 0.5 - Z_t$

Jika Z_i positif, maka $F(z_i) = 0.5 + Z_t$

6. Kolom $S(z_i) = \frac{\text{Nomor Responden}}{\text{Jumlah Responden}}$

$$\text{Kolom } S(z_i) = \frac{1}{40} = 0.0250$$

7. Kolom $|F(z_i) - S(z_i)|$

Nilai mutlak antara $F(z_i) - S(z_i)$

$$= |0.0455 - 0.0250| = 0.0205$$

Merupakan harga mutlak dan selisih $F(Z_i)$ dan $S(Z_i)$

PERHITUNGAN JK (G)

No.	K	n	X	Y	Y^2	XY	ΣY^2	(ΣY)	$(\Sigma Y)^2$	$\frac{(\Sigma Y)^2}{nK}$	$\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2$
1	1	1	95	88	7744	8360					
2	2	1	99	85	7225	8415					
3	3	1	100	89	7921	8900					
4	4	1	103	101	10201	10403					
5	5	2	104	82	6724	8528	13780	166	27556	13,778.00	2.00
6			105	84	7056	8820					
7	6	3	106	103	10609	10918	30026	300	90000	30000	26
8			106	96	9216	10176					
9			107	101	10201	10807					
10	7	1	108	95	9025	10260					
11	8	1	108	93	8649	10044					
12	9	1	108	96	9216	10368					
13	10	4	108	93	8649	10044	35547	377	142129	35,532.25	14.75
14			110	92	8464	10120					
15			112	95	9025	10640					
16			113	97	9409	10961					
17	11	3	114	92	8464	10488	28098	290	84100	28,033.33	64.67
18			114	95	9025	10830					
19			114	103	10609	11742					
20	12	1	114	100	10000	11400					
21	13	1	115	103	10609	11845					
22	14	3	115	87	7569	10005	25291	275	75625	25,208.33	82.67
23			115	99	9801	11385					
24			116	89	7921	10324					
25	15	1	116	90	8100	10440					
26	16	1	117	94	8836	10998					
27	17	1	118	101	10201	11918					
28	18	1	118	106	11236	12508					
29	19	2	118	92	8464	10856	20785	203	41209	20604.5	180.5
30			119	111	12321	13209					
31	20	3	122	100	10000	12200	27674	288	82944	27,648.00	26.00
32			123	95	9025	11685					
33			123	93	8649	11439					
34	21	1	123	93	8649	11439					
35	22	1	124	106	11236	13144					
36	23	1	126	105	11025	13230					
37	24	2	127	91	8281	11557	19945	199	39601	19,800.50	144.50
38			129	108	11664	13932					
39	25	1	130	101	10201	13130					
40	26	1	130	106	11236	13780					
Σ	26	40	4572	3850	372456	441248					541.08

PERHITUNGAN UJI KEBERARTIAN REGRESI

1. Mencari Jumlah Kuadrat Total JK (T)

$$\begin{aligned} JK(T) &= \Sigma Y^2 \\ &= 372456 \end{aligned}$$

2. Mencari jumlah kuadrat regresi a JK (a)

$$\begin{aligned} JK(a) &= \frac{(\Sigma Y)^2}{n} \\ &= \frac{3850^2}{40} \\ &= 370562.5 \end{aligned}$$

3. Mencari jumlah kuadrat regresi b JK (b/a)

$$\begin{aligned} JK(b/a) &= b \cdot \Sigma xy \\ &= 0.431 \times 1281 \\ &= 552.07 \end{aligned}$$

4. Mencari jumlah kuadrat residu JK (S)

$$\begin{aligned} JK(S) &= JK(T) - JK(a) - JK(b/a) \\ &= 372456 - 370562.50 - 552.07 \\ &= 1341.43 \end{aligned}$$

5. Mencari Derajat Kebebasan

$$\begin{aligned} dk_{(T)} &= n = 40 \\ dk(a) &= 1 \\ dk(b/a) &= 1 \\ dk_{(res)} &= n - 2 = 38 \end{aligned}$$

6. Mencari Rata-rata Jumlah Kuadrat

$$\begin{aligned} RJK_{(b/a)} &= \frac{JK_{(b/a)}}{dk_{(b/a)}} = \frac{552.07}{1} = 552.07 \\ RJK_{(res)} &= \frac{JK_{(res)}}{dk_{(res)}} = \frac{1341.43}{38} = 35.30 \end{aligned}$$

7. Kriteria Pengujian

Terima Ho jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka regresi tidak berarti

Tolak Ho jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka regresi berarti

8. Pengujian

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{(b/a)}}{RJK_{(res)}} = \frac{552.07}{35.30} = 15.64$$

9. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{hitung} = 15.64$

Berdasarkan taraf signifikan 0.05, pada tabel distribusi F dengan menggunakan dk pembilang 1 dan dk penyebut $n-2 = 40-2 = 38$

dihasilkan F_{tabel} sebesar =4,10

sehingga $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan regresi adalah **signifikan**

PERHITUNGAN UJI KELINIERAN REGRESI

1. Mencari Jumlah Kuadrat Error JK (G)

$$JK(G) = \sum \left\{ \Sigma Y_k^2 - \frac{\Sigma Y_k^2}{n_k} \right\}$$

$$= 541.08 \text{ (Lihat tabel Perhitungan JK } G_{(\text{galat})})$$

2. Mencari Jumlah Kuadrat Tuna cocok JK (TC)

$$\begin{aligned} JK(TC) &= JK(S) - JK(G) \\ &= 1341.43 - 541.08 \\ &= 800.35 \end{aligned}$$

3. Mencari Derajat Kebebasan

$$k = 26$$

$$dk_{(TC)} = k - 2 = 24$$

$$dk_{(G)} = n - k = 14$$

4. Mencari rata-rata jumlah kuadrat

$$RJK_{(TC)} = \frac{800.35}{24} = 33.35$$

$$RJK_{(G)} = \frac{541.08}{14} = 38.65$$

5. Kriteria Pengujian

Tolak H_0 jika $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$, maka regresi tidak linier

Terima H_0 jika $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$, maka regresi linier

6. Pengujian

$$F_{\text{hitung}} = \frac{RJK_{(TC)}}{RJK_{(G)}} = \frac{33.35}{38.65} = 0.86$$

7. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan $F_{\text{hitung}} = 0.86$

Berdasarkan taraf signifikan 0,05, pada tabel distribusi F dengan

Menggunakan dk pembilang 11 dan dk penyebut 27 dihasilkan $F_{\text{tabel}} = 2,16$
sehingga $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan
regresi adalah **linier**

RIWAYAT HIDUP



Novie Tri Lestari, lahir di Jakarta, 03 November 1992 Anak ketiga dari pasangan Ngadimin dan Sri Hastuti. Memilik dua kakak perempuan yang pertama bernama Wiwit Iriyanti, yang kedua bernama Purwanti dan memiliki satu adik perempuan yang bernama Annisa Putri Oktaviani. Bertempat tinggal di Jl. Peta Barat RT.011 RW.010 Kalideres, Jakarta Barat.

Pendidikan yang telah ditempuh, SDN 06 PG Kalideres (1998-2004); SMPN 204 Jakarta (2004-2007); SMAN 96 Jakarta (2007-2010); Universitas Negeri Jakarta (2010-2014). Penulis pernah mengikuti Himpunan Mahasiswa Jurusan Ekonomi & Administrasi sebagai Staff Biro Administrasi Kesekretariatan (2011-2012) dan Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Ekonomi sebagai Kepala Biro Entrepreneur (2013-2014). Penulis juga pernah bekerja sebagai guru privat di Rawamangun pada tahun 2012-2014. Penulis pernah melakukan Praktek Kerja Lapang di Kementerian Luar Negeri dan penulis melaksanakan Praktek Kerja Mengajar di SMKN 31 Jakarta selama 4 bulan pada tahun 2013.

TABEL ANAVA UNTUK KEBERARTIAN DAN UJI KELINIERAN REGRESI

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	n	ΣY^2			
Regresi (a)	1	$\frac{(\Sigma Y)^2}{n}$			
Regresi (b/a)	1	$b \cdot \Sigma xy$	$\frac{b \cdot \Sigma xy}{1}$		F _{o > F_t} Maka regresi Berarti
Residu	n - 2	Jk (S)	$\frac{Jk(S)}{n-2}$	$\frac{RJK(b/a)}{RJK(res)}$	
Tuna Cocok	k - 2	JK (TC)	$\frac{JK(TC)}{k-2}$		F _{o < F_t} Maka Regresi Linier
Galat Kekeliruan	n - k	JK (G)	$\frac{JK(G)}{n-k}$	$\frac{RJK(TC)}{RJK(G)}$	

Keterangan : *) Persamaan regresi berarti karena $F_{hitung} > F_{tabel}$

ns) Persamaan regresi linear karena $F_{hitung} < F_{tabel}$

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)	F _{hitung}	F _{tabel}
Total	40	372456			
Regresi (a)	1	370562.50			
Regresi (b/a)	1	552.07	552.07	15.64	4.10
Residu	38	1341.43	35.30		
Tuna Cocok	24	800.35	33.35	0.86 ns)	2.42
Galat Kekeliruan	14	541.08	38.65		

Keterangan : *) Persamaan regresi berarti karena Fhitung (15,64) > Ftabel (4,10)

ns) Persamaan regresi linear karena F_{hitung} (0,86) < F_{tabel} (2,42)

**PERHITUNGAN KOEFISIEN KORELASI
*PRODUCT MOMENT***

Mencari Koefisien Korelasi dengan Rumus Product Moment

Diketahui :

$$\Sigma x^2 = 2972.4$$

$$\Sigma y^2 = 1893.5$$

$$\Sigma xy = 1281$$

$$r_{XY} = \frac{\Sigma xy}{(\Sigma x^2) \cdot (\Sigma y)^2}$$

$$r_{XY} = \sqrt{\frac{1281.00}{2972.40 \cdot 1893.5}}$$

$$r_{XY} = \sqrt{\frac{1281.00}{2372.3911}}$$

$$r_{XY} = 0.540$$

Kesimpulan :

Pada perhitungan product moment di atas diperoleh $r_{hitung}(r_{xy}) = 0.540$ karena $\rho > 0$,

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang positif antara variabel X terhadap variabel Y.

KOEFISIEN KORELASI (Uji-t)

Perhitungan Uji Signifikan

$$\begin{aligned}
 t_h &= \frac{r \sqrt{n - 2}}{\sqrt{1 - r^2}} \\
 &= \frac{0.540 \sqrt{38}}{\sqrt{1 - 0.292}} \\
 &= \frac{0.540 \times 6.16441}{0.708} \\
 &= \frac{\sqrt{3.329}}{0.842} \\
 &= 3.955
 \end{aligned}$$

Kesimpulan :

t_{tabel} pada taraf signifikansi 0,05 dengan dk ($n-2$) = $(40-2) = 38$ sebesar 1,68

Kriteria pengujian :

H_0 ditolak jika $t_{hitung} > t_{tabel}$.

H_0 diterima jika $t_{hitung} < t_{tabel}$.

Dari hasil pengujian :

$t_{hitung} = 3.955 > t_{tabel} (1,68)$, maka terdapat hubungan yang **signifikan** antara variabel X dengan variabel Y

PERHITUNGAN KOEFISIEN DETERMINASI

Untuk mencari seberapa besar variasi variabel Y yang ditentukan oleh variabel X, maka digunakan Koefisien Determinasi dengan rumus :

$$\begin{aligned} \text{KD} &= r_{XY}^2 \\ &= 0.540^2 \\ &= 0.2916 \\ &= 29.16\% \end{aligned}$$

Dari hasil tersebut diinterpretasikan bahwa Loyalitas Pelanggan ditentukan oleh Atribut Produk sebesar 29.16%

**SKOR INDIKATOR DOMINAN VARIABEL Y
LOYALITAS PELANGGAN**

SKOR INDIKATOR = $\frac{\text{Jumlah skor butir tiap soal indikator}}{\text{Banyaknya soal indicator}}$

Indikator	Jumlah Soal	Nomor Soal		Skor	Persentase
Komitmen untuk tetap menggunakan	9 Soal	1, 4, 10, 12, 15, 18, 20, 21, 22	=	$\frac{82 + 89 + 92 + 99 + 101 + 101 + 103 + 106 + 108}{9}$ 97,88	19,9%
kekebalan dari produk pesaing	4 soal	2, 5, 12, 19	=	$\frac{90 + 96 + 100 + 108}{4}$ 98,5	20,08%
pembelian ulang	3 Soal	3, 6, 11	=	$\frac{94 + 95 + 106}{3}$ 98,3	20,07%
Rekomendasi kepada orang lain	5Soal	8, 13, 17 19, 24	=	$\frac{89 + 95 + 95 + 100 + 103}{5}$ 96,4	20,06%
Berkeinginan membeli diluar lini produk	4 Soal	7, 14, 23, 25	=	$\frac{103 + 101+ 97 + 95}{4}$ 99	20,1%

Dari hasil perhitungan, kelima indikator tersebut memiliki kontribusi yang relatif seimbang.

Indikator berkeinginan membeli diluar lini produk memiliki pengaruh yang cukup besar dalam proses pembentukkan loyalitas pelanggan.

**SKOR INDIKATOR DOMINAN VARIABEL X
ATTRIBUT PRODUK**

$$\text{SKOR INDIKATOR} = \frac{\text{Jumlah skor butir tiap soal indikator}}{\text{Banyaknya soal indikator}}$$

Indikator	Jumlah Soal	Nomor Soal	Skor		Percentase
Ukuran Produk	3 Soal	1, 9, 15	=	$\frac{118+127+118}{3}$ 121	21%
Fitur Produk	9 Soal	2, 4, 7, 12, 16 18, 23, 27, 29	=	$\frac{116 + 107 + 114 + 129 + 130 + 118 + 113 + 126 + 119}{9}$ 119,1	20,6%
Desain	5 Soal	3, 6, 8, 14, 20	=	$\frac{117 + 123 + 100 + 130 + 104}{5}$ 114,8	19,8%
Pelayanan Yang Diberikan	6 Soal	10, 11, 17, 21, 24, 30	=	$\frac{116 + 124 + 114 + 115 + 108 + 95}{6}$ 112	19,4%
Merek	7 Soal	5, 13, 19, 22 25, 26, 28		$\frac{106 + 112 + 122 + 115 + 114 + 106 + 105}{6}$ 111,4	19,3%

Dari hasil perhitungan, kelima indikator tersebut memiliki kontribusi yang relatif seimbang.

Indikator ukuran produk memiliki pengaruh yang cukup besar dalam proses pembentukan atribut produk

**RESPONDEN RW 002 KELURAHAN JATINEGARA KAUM
JAKARTA TIMUR**

	Jumlah Responden	Yang Memiliki Motor Honda Lebih Dari Satu	Yang Tidak Memiliki Motor Honda Lebih Dari Satu
RT 005	72	30	42
RT 007	102	45	57

DAFTAR NAMA WARGA RT 005 RW 002
KELURAHAN JATINEGARA KAUM JAKARTA TIMUR

No.	NAMA	Alamat / Tempat Tinggal
1	Asi Wahadi	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
2	H. Asmat	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
3	Maman Nurahman	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
4	Nurohim	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
5	Ujang Suhaemi	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
6	Ahmad Basari	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
7	Fadli Pratama Putra	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
8	Nining Karsini	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
9	Munawati	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
10	Supartiyono	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
11	Mulyadi	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
12	Wahyu Widlastutu	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
13	Anna Darmayanti Putri	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
14	Mohammad Azis	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
15	Suwandi	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
16	Andi Syafrudin	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
17	Ajiono	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
18	Agam Irwansyah	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
19	Rudi Haryanto	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
20	Fachri Pratama	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
21	Juriyatno	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
22	Farid Hardiansyah	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
23	Haryanto	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
24	Irfan Yoga Putra	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
25	Eko Wahyu Nugroho	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
26	Khoirun Nisa	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
27	Efrizal	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
28	Teguh Supriyani	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
29	Dedy Setiyadi	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
30	Rita	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
31	Fauzan	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
32	Sri Dewi	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
33	Anto Sulventri	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
34	Ilin Rohani	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
35	Muhammad Iqbal P	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
36	Verry Abdul Malik	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
37	Mathadiyin	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
38	Aliyawan	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002

39	Ridwan Lesmana	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
40	Jamilah	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
41	Ahmad Hamzah	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
42	Ahmad Fathor	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
43	Imran	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
44	Asep	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
45	Zaelani	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
46	Sutriono Widodo	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
47	Agung Wahono	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
48	Ramdhana Fadhillah	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
49	Zainudin	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
50	Zamaludin	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
51	M. Ferdiansyah	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
52	Vivi Widiyaningsih	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
53	Ahmad Kristanto	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
54	Ade Saripah	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
55	Zaenal Arifin	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
56	Anwar Pauji	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
57	H. Rainih	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
58	Umi viviani	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
59	Eliya Ningrum	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
60	Lilis Handayani	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
61	Muhammad Rizki	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
62	Febrian Zahrul Ramadhan	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
63	Nenih	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
64	Ponirah	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
65	Arif Muhyidin	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
66	Nani Wijaya	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
67	Novia Parwati	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
68	Rachman Isfachani	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
69	Mahfud Khoerillah	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
70	Burhali	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
71	Muhani Udin	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002
72	Asnul Mahmud	Kp Tanah Koja RT 005/RW 002

DAFTAR NAMA WARGA RT 007 RW 002
KELURAHAN JATINEGARA KAUM JAKARTA TIMUR

No.	NAMA	Warga
1	Catur Priyo Utomo	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
2	Herman	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
3	Asep Ahdiat	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
4	Handayani	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
5	Imran Zahar	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
6	Yulia	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
7	Maryati	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
8	Zaelani	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
9	Andy Rustandy	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
10	Achmad Fair	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
11	Acih	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
12	Nandar S	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
13	Suci Damayanti	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
14	Dwi Putra Satria Gegana	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
15	Harry Mastuti	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
16	Jilliane	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
17	Budiman	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
18	Yuyun Yuningsih	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
19	Dede Sumiati	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
20	Joko Suyatno	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
21	Ahmad Rifai	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
22	Daim B Djirin	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
23	Ardiansyah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
24	Dewi Kustini	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
25	Isah Kartining	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
26	Surono	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
27	Jamilah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
28	Sirojudin	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
29	Ari Kiswanto	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
30	Nunun Zainun	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
31	Moh Badrun	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
32	Siti Nurhikmah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
33	Hariyanto	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
34	Fakhiroh	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
35	Al Idrus Ahbani	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
36	HJ. Romlah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
37	Usman Arfan	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
38	Rokib	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
39	Ida Farida	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002

40	Muhammad Ali	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
41	Adri Yunus	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
42	Nurzana	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
43	Aep Saepudin	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
44	Nonoh Suhinah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
45	Dendi Murfianto	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
46	Mursidah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
47	Ragil Harjito	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
48	Fatimah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
49	Mulyono	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
50	Indah Rizqiah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
51	Raden Desi Agustina	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
52	Supriyanto	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
53	Mardianah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
54	Sarifudin	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
55	Prayudi	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
56	Asep Kusnadi	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
57	Wantu	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
58	Suherman	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
59	Muryati	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
60	Uni Sartika	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
61	Qomarudin Arief	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
62	Sumini	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
63	Tarmun	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
64	Herlina	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
65	Mursinah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
66	Lilis Rusdianti	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
67	Fitri	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
68	Suwadji	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
69	Maria Sukamti	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
70	Lydia Kurniati	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
71	Fransiska Marwati	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
72	Ester Yuliani	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
73	David Nugroho	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
74	Firliana	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
75	AAgus Firmanto	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
76	Murni	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
77	Eko Bambang Wahyudi	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
78	Sukarjo	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
79	Euis Anita	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
80	Affan Afiat	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
81	Febriyanto	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
82	Dwiana M P	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002

83	Tiharo	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
84	Badriah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
85	Hakim Indra Permadi	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
86	Firdaus	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
87	Eman Sulaeman	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
88	Siti Hasanah	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
89	M. Maulana Ismail	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
90	Baharudin	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
91	Luimra Maguana	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
92	Muhammad	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
93	Riki Qwarta Andika	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
94	Hadi Septian	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
95	Dedi S	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
96	Lalila Sari	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
97	Bakhrul Ulum	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
98	Mulandari	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
99	Amirudin	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
100	Atikah Suryani	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
101	Lia Safitra	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002
102	Zahrudin	Kp Tanah Koja RT 007/RW 002

**PENENTUAN JUMLAH SAMPEL DARI POPULASI TERTENTU
DENGAN TARAF KESALAHAN 1%, 5% DAN 10%**

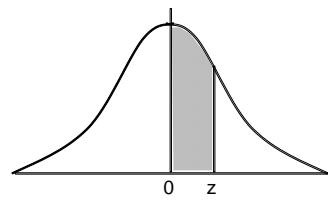
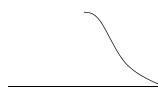
N	S		
	1%	5%	10%
10	10	10	10
15	15	14	14
20	19	19	19
25	24	23	23
30	29	28	28
35	33	32	32
40	38	36	36
45	42	40	39
50	47	44	42
55	51	48	46
60	55	51	49
65	59	55	53
70	63	58	56
75	67	62	59
80	71	65	62
85	75	68	65
90	79	72	68
95	83	75	71
100	87	78	73
110	94	84	78
120	102	89	83
130	109	95	88
140	116	100	92
150	122	105	97
160	129	110	101
170	135	114	105
180	142	119	108
190	148	123	112
200	154	127	115

TABEL NILAI-NILAI r PRODUCT MOMENT DARI PEARSON

N	Taraf Signifikan		N	Taraf Signifikan		N	Taraf Signifikan	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0,997	0,999	26	0,388	0,496	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	27	0,381	0,487	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	28	0,374	0,478	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	29	0,367	0,470	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	30	0,361	0,463	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	31	0,355	0,456	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	32	0,349	0,449	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	33	0,344	0,442	90	0,207	0,270
11	0,602	0,735	34	0,339	0,436	95	0,202	0,263
12	0,576	0,708	35	0,334	0,430	100	0,194	0,256
13	0,553	0,684	36	0,329	0,424	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	37	0,325	0,418	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	38	0,320	0,413	175	0,148	0,194
16	0,497	0,623	39	0,316	0,408	200	0,138	0,181
17	0,482	0,606	40	0,312	0,403	300	0,113	0,148
18	0,463	0,590	41	0,308	0,398	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	42	0,304	0,393	500	0,088	0,115
20	0,444	0,561	43	0,301	0,389	600	0,080	0,105
21	0,433	0,549	44	0,297	0,384	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537	45	0,294	0,380	800	0,070	0,091
23	0,413	0,526	46	0,291	0,376	900	0,065	0,086
24	0,404	0,515	47	0,288	0,372	1000	0,062	0,081
25	0,396	0,505	48	0,284	0,368			
			49	0,281	0,364			
			50	0,279	0,361			

Sumber : Conover, W.J., *Practical Nonparametric Statistics*, John Wiley & Sons, Inc., 1973

**Tabel Kurva Normal Persentase
Daerah Kurva Normal
dari 0 sampai z**



Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0000	0040	0080	0120	0160	0199	0239	0279	0319	0359
0,1	0398	0438	0478	0517	0557	0596	0636	0675	0714	0753
0,2	0793	0832	0871	0910	0948	0987	1026	1064	1103	1141
0,3	1179	1217	1255	1293	1331	1368	1406	1443	1480	1517
0,4	1554	1591	1628	1664	1700	1736	1772	1808	1844	1879
0,5	1915	1950	1985	2019	2054	2088	2123	2157	2190	2224
0,6	2258	2291	2324	2357	2389	2422	2454	2486	2518	2549
0,7	2580	2612	2642	2673	2704	2734	2764	2794	2823	2852
0,8	2881	2910	2939	2967	2996	3023	3051	3078	3106	3133
0,9	3159	3186	3212	3238	3264	3289	3315	3340	3365	3389
1,0	3413	3438	3461	3485	3508	3531	3554	3577	3599	3621
1,1	3643	3665	3686	3708	3729	3749	3770	3790	3810	3830
1,2	3849	3869	3888	3907	3925	3944	3962	3980	3997	4015
1,3	4032	4049	4066	4082	4099	4115	4131	4147	4162	4177
1,4	4192	4207	4222	4236	4251	4265	4279	4292	4306	4319
1,5	4332	4345	4357	4370	4382	4394	4406	4418	4429	4441
1,6	4452	4463	4474	4484	4495	4505	4515	4525	4535	4545
1,7	4554	4564	4573	4582	4591	4599	4608	4616	4625	4633
1,8	4641	4649	4656	4664	4671	4678	4688	4693	4699	4706
1,9	4713	4719	4726	4732	4738	4744	4750	4756	4761	4767
2,0	4772	4778	4783	4788	4793	4798	4803	4808	4812	4817
2,1	4821	4826	4830	4834	4838	4842	4846	4850	4854	4857
2,2	4861	4864	4868	4871	4875	4878	4881	4884	4887	4899
2,3	4893	4896	4898	4901	4904	4906	4909	4911	4913	4936
2,4	4918	4920	4922	4925	4927	4929	4931	4932	4934	4936
2,5	4938	4940	4941	4943	4945	4946	4948	4949	4951	4952
2,6	4953	4955	4956	4957	4959	4960	4961	4962	4963	4964
2,7	4965	4956	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974
2,8	4974	4975	4976	4977	4977	4978	4979	4979	4980	4981
2,9	4981	4382	4982	4983	4984	4984	4985	4985	4986	4986
3,0	4987	4987	4987	4988	4988	4989	4989	4989	4990	4990
3,1	4990	4991	4991	4991	4992	4992	4992	4992	4993	4993
3,2	4993	4993	4994	4994	4994	4994	4994	4995	4995	4995
3,3	4995	4995	4995	4996	4996	4996	4996	4996	4996	4997
3,4	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4998
3,5	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998
3,6	4998	4998	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,7	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,8	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3,9	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

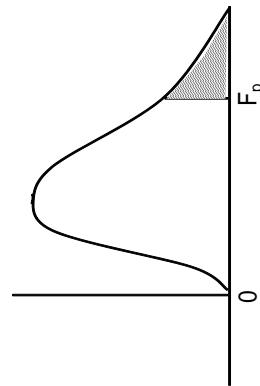
Sumber : Theory and Problems of Statistics, Spiegel, M.R., Ph.D., Schoum Publishing Co., New York, 1961

NILAI KRITIS L UNTUK UJI LILLIEFORS

Ukuran Sampel	Tarat Nyata (a)				
	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20
n = 4	0,417	0,381	0,352	0,319	0,300
5	0,405	0,337	0,315	0,299	0,285
6	0,364	0,319	0,294	0,277	0,265
7	0,348	0,300	0,276	0,258	0,247
8	0,331	0,285	0,261	0,244	0,233
9	0,311	0,271	0,249	0,233	0,223
10	0,294	0,258	0,239	0,224	0,215
11	0,284	0,249	0,230	0,217	0,206
12	0,275	0,242	0,223	0,212	0,199
13	0,268	0,234	0,214	0,202	0,190
14	0,261	0,227	0,207	0,194	0,183
15	0,257	0,220	0,201	0,187	0,177
16	0,250	0,213	0,195	0,182	0,173
17	0,245	0,206	0,289	0,177	0,169
18	0,239	0,200	0,184	0,173	0,166
19	0,235	0,195	0,179	0,169	0,163
20	0,231	0,190	0,174	0,166	0,160
25	0,200	0,173	0,158	0,147	0,142
30	0,187	0,161	0,144	0,136	0,131
n > 30	1,031	0,886	0,805	0,768	0,736
	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}

Sumber : Conover, W.J., Practical Nonparametric Statistics, John Wiley & Sons, Inc., 1973

Nilai Persentil untuk Distribusi F
(Bilangan dalam Badan Daftar menyatakan F_p ;
Baris atas untuk $p = 0,05$ dan Baris bawah untuk $p = 0,01$)



$v_2 = dk$ penyebut	$v_1 = dk$ pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞
1 4052	161 4999	200 5403	216 5625	225 5764	230 5859	234 5928	237 5981	241 6022	242 6056	243 6082	244 6106	245 6142	246 6169	248 6208	249 6234	250 6258	251 6286	252 6302	253 6323	253 6334	254 6352	254 6361	254 6366	
2 98,49	18,51 99,01	19,00 99,17	19,16 99,25	19,25 99,30	19,30 99,33	19,33 99,34	19,36 99,36	19,37 99,38	19,38 99,40	19,39 99,41	19,41 99,42	19,42 99,43	19,43 99,44	19,44 99,45	19,45 99,46	19,46 99,47	19,47 99,48	19,48 99,48	19,49 99,49	19,49 99,49	19,49 99,49	19,50 99,50	19,50 99,50	
3 34,12	10,13 30,81	9,55 29,46	9,28 28,71	9,01 28,24	8,94 27,91	8,88 27,67	8,84 27,49	8,81 27,34	8,78 27,23	8,76 27,13	8,74 27,05	8,71 26,92	8,69 26,83	8,66 26,69	8,64 26,60	8,62 26,50	8,60 26,41	8,58 26,30	8,57 26,27	8,56 26,23	8,54 26,18	8,54 26,14	8,53 26,12	
4 21,20	7,71 18,00	6,94 16,69	6,59 15,98	6,39 15,52	6,26 15,21	6,16 14,98	6,09 14,80	6,04 14,66	6,00 14,54	5,96 14,45	5,93 14,37	5,91 14,24	5,87 14,15	5,84 14,02	5,80 13,93	5,77 13,74	5,74 13,83	5,71 13,69	5,70 13,61	5,68 13,57	5,66 13,52	5,64 13,48	5,63 13,46	
5 16,26	6,61 13,27	5,79 12,06	5,41 11,39	5,19 10,97	5,05 10,67	4,95 10,45	4,88 10,27	4,82 10,15	4,78 10,05	4,74 9,96	4,70 9,89	4,68 9,77	4,64 9,68	4,60 9,55	4,56 9,47	4,53 9,38	4,50 9,29	4,46 9,24	4,44 9,17	4,42 9,13	4,40 9,07	4,38 9,04	4,37 9,02	
6 13,74	5,99 10,92	5,14 9,78	4,76 9,15	4,53 8,75	4,39 8,47	4,28 8,26	4,21 8,10	4,15 7,98	4,10 7,87	4,06 7,79	4,03 7,72	4,00 7,60	4,96 7,52	3,92 7,39	3,90 7,31	3,87 7,23	3,81 7,14	3,77 7,09	3,75 7,02	3,72 6,99	3,71 6,99	3,69 6,94	3,68 6,90	3,67 6,88
7 12,25	5,59 4,74	4,35 4,12	3,97 3,87	3,79 3,73	3,68 3,63	3,63 3,60	3,57 3,52	3,52 3,49	3,50 3,49	3,49 3,47	3,47 3,44	3,44 3,41	3,41 3,38	3,41 3,34	3,38 3,34	3,34 3,32	3,32 3,29	3,29 3,28	3,25 3,25	3,24 3,23	3,23 3,23			
8 11,26	5,32 8,65	4,74 7,59	4,35 7,01	4,12 6,63	3,97 6,37	3,87 6,19	3,79 6,03	3,73 5,91	3,68 5,82	3,63 5,00	3,60 5,74	3,57 5,67	3,52 5,56	3,49 5,48	3,44 5,36	3,41 5,28	3,38 5,20	3,34 5,11	3,32 5,06	3,29 4,96	3,28 4,91	3,25 4,88	3,24 4,86	
9 10,56	5,12 8,02	4,26 6,99	3,86 6,42	3,63 6,06	3,48 5,80	3,37 5,62	3,29 5,17	3,23 5,26	3,18 5,18	3,13 5,11	3,10 5,00	3,07 5,92	3,02 4,80	2,98 4,53	2,93 4,64	2,90 4,56	2,86 4,51	2,82 4,45	2,77 4,41	2,76 4,36	2,73 4,33	2,72 4,31		
10 10,04	4,96 7,56	4,10 6,55	3,71 5,99	3,48 5,64	3,33 5,39	3,22 5,21	3,14 5,06	3,07 4,95	2,97 4,85	2,94 4,78	2,91 4,71	2,86 4,60	2,82 4,52	2,77 4,41	2,74 4,33	2,70 4,25	2,67 4,17	2,64 4,12	2,61 4,05	2,59 4,01	2,56 3,96	2,55 3,93	2,54 3,91	

Lanjutan Distribusi F $v_2 = dk$ penyebut		$v_1 = dk$ pembilang																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞		
11	4,84 9,65	3,98 7,20	3,59 6,22	3,36 5,67	3,20 5,32	3,09 5,07	3,01 4,88	2,95 4,74	2,90 4,63	2,86 4,54	2,79 4,46	2,74 4,40	2,70 4,29	2,65 4,21	2,61 4,10	2,57 4,02	2,53 3,94	2,50 3,86	2,47 3,80	2,45 3,74	2,42 3,70	2,45 3,66	2,42 3,62	2,41 3,60	2,40 3,60		
12	4,75 9,33	3,88 6,93	3,49 5,95	3,26 5,41	3,11 5,06	3,00 4,82	2,92 4,65	2,85 4,50	2,84 4,39	2,77 4,30	2,72 4,22	2,69 4,16	2,64 4,05	2,60 3,98	2,54 3,86	2,51 3,78	2,46 3,78	2,42 3,67	2,42 3,59	2,46 3,51	2,42 3,42	2,38 3,37	2,32 3,30	2,28 3,27	2,24 3,21	2,31 3,18	2,30 3,16
13	4,67 9,07	3,80 6,70	3,41 5,74	3,18 5,20	3,02 4,86	2,92 4,62	2,84 4,44	2,77 4,30	2,72 4,19	2,67 4,10	2,72 4,02	2,63 3,96	2,60 3,85	2,55 3,78	2,51 3,67	2,46 3,59	2,42 3,51	2,42 3,43	2,38 3,34	2,34 3,26	2,32 3,21	2,28 3,14	2,26 3,11	2,24 3,06	2,22 3,02	2,21 3,00	
14	4,67 8,86	3,80 6,51	3,41 5,56	3,18 5,03	3,02 4,69	2,92 4,46	2,84 4,28	2,77 4,14	2,72 4,03	2,67 3,94	2,63 3,86	2,60 3,80	2,55 3,70	2,51 3,62	2,46 3,51	2,42 3,43	2,42 3,43	2,38 3,34	2,34 3,34	2,32 3,26	2,28 2,21	2,26 2,21	2,24 2,21	2,22 2,21	2,21 2,21		
15	4,54 8,68	3,68 6,36	3,29 5,42	3,06 4,89	2,90 4,56	2,79 4,32	2,70 4,14	2,64 4,00	2,59 3,89	2,51 3,80	2,48 3,73	2,43 3,67	2,39 3,56	2,33 3,48	2,33 3,36	2,29 3,29	2,25 3,20	2,21 3,12	2,18 3,07	2,15 3,00	2,12 2,97	2,10 2,92	2,06 2,89	2,07 2,87			
16	4,49 8,53	3,63 6,23	3,24 5,29	3,01 4,77	2,85 4,44	2,74 4,20	2,66 4,03	2,59 3,89	2,54 3,78	2,49 3,69	2,45 3,61	2,42 3,55	2,37 3,45	2,33 3,37	2,33 3,25	2,28 3,18	2,24 3,10	2,22 3,01	2,20 2,96	2,16 2,89	2,13 2,86	2,09 2,80	2,04 2,77	2,02 2,75			
17	4,45 8,40	3,56 6,11	3,20 5,18	2,96 4,67	2,81 4,34	2,70 4,10	2,62 3,93	2,55 3,79	2,50 3,68	2,45 3,59	2,41 3,52	2,38 3,45	2,33 3,35	2,23 3,27	2,19 3,16	2,11 3,08	2,15 3,00	2,11 2,92	2,08 2,86	2,04 2,79	2,02 2,76	1,99 2,70	1,97 2,67	1,96 2,65			
18	4,41 8,28	3,55 6,01	3,16 5,09	2,93 4,58	2,77 4,25	2,66 4,01	2,58 3,85	2,51 3,71	2,46 3,60	2,41 3,51	2,37 3,44	2,34 3,37	2,29 3,27	2,25 3,19	2,19 3,07	2,15 3,00	2,11 2,91	2,07 2,83	2,04 2,78	2,00 2,71	1,98 2,68	1,95 2,62	1,93 2,59	1,92 2,57			
19	4,38 8,18	3,52 5,93	3,13 5,01	2,90 4,50	2,74 4,17	2,63 3,94	2,55 3,77	2,48 3,63	2,43 3,52	2,40 3,43	2,35 3,36	2,31 3,30	2,26 3,19	2,21 3,12	2,15 3,00	2,11 2,92	2,11 2,84	2,08 2,76	2,02 2,70	2,00 2,63	1,96 2,60	1,94 2,54	1,91 2,51	1,88 2,49			
20	4,35 8,10	3,49 5,85	3,10 4,94	2,87 4,43	2,71 4,10	2,60 3,87	2,52 3,71	2,45 3,56	2,40 3,45	2,35 3,37	2,31 3,30	2,26 3,23	2,23 3,13	2,18 3,05	2,12 3,05	2,11 2,94	2,08 2,86	2,08 2,77	2,04 2,69	2,02 2,63	1,96 2,56	1,92 2,53	1,91 2,47	1,88 2,44			
21	4,32 8,02	3,47 5,78	3,07 4,87	2,84 4,37	2,68 4,04	2,57 3,81	2,49 3,65	2,42 3,51	2,37 3,40	2,32 3,31	2,28 3,24	2,25 3,17	2,20 3,07	2,15 2,99	2,09 2,88	2,09 2,80	2,05 2,72	2,04 2,63	2,04 2,58	2,00 2,51	1,93 2,47	1,89 2,42	1,87 2,38	1,82 2,36			
22	4,30 7,94	3,44 5,72	3,05 4,82	2,82 4,31	2,66 3,99	2,55 3,76	2,47 3,59	2,40 3,45	2,35 3,35	2,30 3,26	2,26 3,18	2,23 3,12	2,18 3,02	2,13 2,94	2,11 2,83	2,07 2,75	2,03 2,67	2,00 2,67	1,98 2,58	1,93 2,58	1,91 2,53	1,87 2,46	1,84 2,42				
23	4,28 7,88	3,42 5,66	3,03 4,76	2,80 4,26	2,64 3,94	2,53 3,71	2,45 3,54	2,38 3,41	2,32 3,30	2,30 3,21	2,28 3,14	2,22 3,07	2,18 3,03	2,13 2,97	2,09 2,89	2,04 2,78	2,04 2,70	1,96 2,62	1,91 2,53	1,88 2,48	1,84 2,41	1,82 2,37	1,77 2,32	1,76 2,26			
24	4,26 7,82	3,40 5,61	3,01 4,72	2,78 4,22	2,62 3,90	2,51 3,67	2,43 3,50	2,36 3,36	2,30 3,25	2,26 3,17	2,22 3,09	2,13 3,03	2,09 2,93	2,09 2,85	2,04 2,74	1,98 2,74	1,94 2,66	1,89 2,58	1,86 2,49	1,86 2,44	1,82 2,36	1,80 2,33	1,76 2,27	1,74 2,23	1,73 2,21		
25	4,24 7,77	3,38 5,57	2,99 4,68	2,76 4,18	2,60 3,86	2,49 3,63	2,41 3,46	2,34 3,32	2,28 3,21	2,24 3,13	2,20 3,13	2,16 3,05	2,11 2,99	2,06 2,89	2,00 2,81	1,96 2,70	1,92 2,62	1,89 2,54	1,84 2,45	1,84 2,40	1,80 2,32	1,77 2,29	1,74 2,23	1,72 2,19	1,71 2,17		

Lanjutan Distribusi F

$v_2 = dk$	$v_1 = dk$ pembilang												
penyebut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
26	4,22	3,37	2,89	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,10
	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,17	3,09	3,02	2,96	2,86
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,30	2,25	2,20	2,16	2,13	2,03
	7,68	5,49	4,60	4,11	3,79	3,56	3,39	3,26	3,14	3,06	2,98	2,93	2,83
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,44	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12	2,06
	7,64	5,45	4,57	4,07	3,76	3,53	3,36	3,23	3,11	3,03	2,95	2,90	2,80
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,54	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,05
	7,60	5,52	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,08	3,00	2,92	2,87	2,77
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,04
	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,06	2,98	2,90	2,84	2,74
32	4,15	3,30	2,90	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07	2,02
	7,50	5,34	4,46	3,97	3,66	3,42	3,25	3,12	3,01	2,94	2,86	2,80	2,70
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,30	2,23	2,17	2,12	2,08	2,05	2,00
	7,44	5,29	4,42	3,93	3,61	3,38	3,21	3,08	2,97	2,89	2,82	2,76	2,66
36	4,11	3,26	2,80	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,10	2,06	2,03	1,89
	7,39	5,25	4,38	3,89	3,58	3,35	3,18	3,04	2,94	2,86	2,78	2,72	2,62
38	4,10	3,25	2,85	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,05	2,02	1,96
	7,35	5,21	4,34	3,86	3,54	3,32	3,15	3,02	2,91	2,82	2,75	2,69	2,59
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,07	2,04	2,00	1,95
	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,88	2,80	2,73	2,66	2,60
42	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,02	1,99	1,94
	7,27	5,15	4,29	3,80	3,49	3,26	3,10	2,96	2,86	2,77	2,70	2,64	2,54
44	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,01	1,98	1,92
	7,24	5,12	4,26	3,78	3,46	3,24	3,07	2,94	2,84	2,75	2,68	2,62	2,52
46	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,14	2,09	2,04	2,00	1,97	1,91
	7,21	5,10	4,24	3,76	3,44	3,22	3,05	2,92	2,82	2,73	2,66	2,60	2,50
48	4,04	3,19	2,80	2,56	2,41	2,30	2,21	2,14	2,08	2,03	1,99	1,96	1,90
	7,19	5,08	4,22	3,74	3,42	3,20	3,04	2,90	2,80	2,71	2,64	2,58	2,48
50	4,03	3,18	2,79	2,56	2,10	2,29	2,20	2,13	2,07	2,02	1,98	1,95	1,90
	7,17	5,06	4,20	3,72	3,44	3,18	3,02	2,88	2,78	2,70	2,62	2,56	2,16

Lanjutan Distribusi F

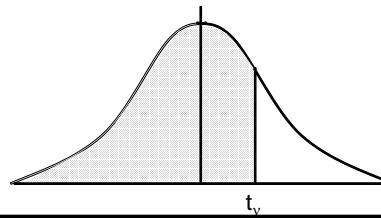
		$v_1 = dk$ pembilang																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞	
$v_2 = dk$ penyebut		55	4,02	3,17	2,78	2,51	3,38	2,27	2,18	2,11	2,05	2,00	1,97	1,93	1,88	1,83	1,76	1,72	1,67	1,61	1,58	1,52	1,50	1,46	1,43	1,41
7,12	5,01	4,16	3,68	3,37	3,15	2,98	2,85	2,75	2,66	2,59	2,53	2,43	2,35	2,23	2,15	2,00	1,96	1,90	1,82	1,78	1,71	1,66	1,64	1,64	1,64	
60	4,00	3,15	2,76	2,52	3,37	2,25	2,17	2,10	2,01	1,99	1,95	1,92	1,86	1,81	1,75	1,70	1,65	1,59	1,56	1,50	1,48	1,46	1,43	1,41	1,39	
7,08	4,98	4,13	3,63	3,31	3,12	2,95	2,82	2,72	2,03	2,36	2,10	2,10	2,32	2,20	2,12	2,03	1,93	1,87	1,79	1,71	1,68	1,63	1,63	1,60	1,60	
65	3,99	3,14	2,75	2,51	3,36	2,21	2,15	2,08	2,02	1,98	1,91	1,90	1,85	1,80	1,73	1,68	1,63	1,57	1,51	1,49	1,46	1,42	1,39	1,37	1,37	
7,01	4,95	4,10	3,62	3,31	3,09	2,93	2,79	2,70	2,61	2,51	2,47	2,37	2,30	2,18	2,09	2,00	1,90	1,81	1,76	1,71	1,61	1,60	1,56	1,56	1,53	
70	3,98	3,13	2,74	2,50	3,35	2,32	2,11	2,07	2,01	1,97	1,93	1,89	1,81	1,79	1,72	1,67	1,62	1,56	1,53	1,47	1,45	1,40	1,37	1,35	1,35	
7,01	4,92	4,08	3,60	3,29	3,07	2,91	2,77	2,67	2,59	2,51	2,45	2,35	2,28	2,15	2,07	1,98	1,88	1,82	1,74	1,69	1,63	1,56	1,56	1,53	1,53	
80	3,96	3,11	2,72	2,18	2,33	2,21	2,12	2,05	1,99	1,95	1,91	1,88	1,82	1,77	1,70	1,65	1,60	1,51	1,45	1,42	1,38	1,35	1,35	1,32	1,32	
6,96	4,86	4,04	3,58	3,25	3,01	2,87	2,71	2,61	2,55	2,18	2,11	2,32	2,21	2,11	2,03	1,94	1,84	1,78	1,70	1,65	1,57	1,52	1,49	1,49	1,49	
100	3,94	3,09	2,70	2,46	3,30	2,19	2,10	2,03	1,97	1,92	1,88	1,85	1,79	1,75	1,68	1,63	1,57	1,51	1,48	1,42	1,39	1,34	1,30	1,28	1,28	
6,90	4,82	3,98	3,51	3,20	2,99	2,82	2,69	2,59	2,51	2,13	2,36	2,26	2,19	2,06	1,98	1,89	1,79	1,73	1,64	1,59	1,51	1,46	1,43	1,43	1,43	
125	3,92	3,07	2,68	2,44	2,29	2,17	2,08	2,01	1,95	1,90	1,86	1,83	1,77	1,72	1,65	1,60	1,55	1,49	1,45	1,39	1,36	1,31	1,27	1,25	1,25	
6,81	4,78	3,94	3,17	3,17	2,95	2,79	2,65	2,56	2,17	2,40	2,33	2,23	2,15	2,03	1,94	1,85	1,75	1,68	1,59	1,54	1,46	1,40	1,37	1,37	1,37	
150	3,91	3,06	2,67	2,43	2,27	2,16	2,07	2,00	1,94	1,89	1,85	1,82	1,76	1,71	1,64	1,59	1,51	1,47	1,44	1,37	1,34	1,29	1,25	1,22	1,22	
6,81	4,75	3,91	3,14	3,13	2,92	2,76	2,62	2,53	2,44	2,37	2,30	2,20	2,12	2,00	1,91	1,83	1,72	1,66	1,56	1,51	1,43	1,37	1,37	1,33	1,33	
200	3,86	3,04	2,65	2,41	2,26	2,14	2,05	1,98	1,92	1,87	1,83	1,80	1,74	1,69	1,62	1,57	1,52	1,45	1,42	1,35	1,32	1,26	1,22	1,19	1,19	
6,79	4,74	3,88	3,41	3,11	2,90	2,73	2,60	2,50	2,41	2,34	2,28	2,17	2,09	1,97	1,88	1,79	1,69	1,62	1,53	1,48	1,39	1,33	1,28	1,28	1,28	
400	3,86	3,02	2,62	2,39	2,23	2,12	2,03	1,96	1,90	1,85	1,81	1,78	1,72	1,67	1,60	1,54	1,49	1,42	1,38	1,32	1,28	1,22	1,16	1,13	1,13	
6,70	4,66	3,83	3,36	3,06	2,85	2,69	2,55	2,46	2,37	2,29	2,23	2,12	2,04	1,92	1,84	1,74	1,64	1,57	1,47	1,42	1,32	1,24	1,19	1,19	1,19	
1000	3,85	3,00	2,61	2,38	2,22	2,10	2,02	1,95	1,89	1,84	1,80	1,76	1,70	1,65	1,58	1,53	1,47	1,41	1,36	1,30	1,26	1,19	1,13	1,08	1,08	
6,68	1,62	3,80	3,34	3,04	2,82	2,66	2,53	2,13	2,34	2,26	2,20	2,09	2,01	1,89	1,81	1,71	1,61	1,54	1,44	1,38	1,28	1,19	1,11	1,11	1,00	
∞	3,84	2,99	2,60	2,37	2,21	2,09	2,01	1,94	1,88	1,79	1,75	1,69	1,64	1,57	1,52	1,46	1,40	1,35	1,28	1,24	1,17	1,11	1,11	1,00	1,00	

Sumber :

Izin khusus pada penulis

Elementary Statistics Hoel, P.G., John Wiley & Sons, Inc, New York, 1950

Nilai Persentil untuk Distribusi t
n = dk
(Bilangan Dalam Badan Daftar Menyatakan t_p)



n	$t_{0,995}$	$t_{0,99}$	$t_{0,975}$	$t_{0,95}$	$t_{0,90}$	$t_{0,80}$	$t_{0,75}$	$t_{0,70}$	$t_{0,60}$	$t_{0,55}$
1	63,66	31,82	12,71	6,31	3,08	1,376	1,000	0,727	0,325	0,518
2	9,92	6,96	4,30	2,92	1,89	1,061	0,816	0,617	0,289	0,142
3	5,84	4,54	3,18	2,35	1,64	0,978	0,765	0,584	0,277	0,137
4	4,60	3,75	2,78	2,13	1,53	0,941	0,744	0,569	0,271	0,134
5	4,03	3,36	2,57	2,02	1,48	0,920	0,727	0,559	0,267	0,132
6	3,71	3,14	2,45	1,94	1,44	0,906	0,718	0,553	0,265	0,131
7	3,50	3,00	2,36	1,90	1,42	0,896	0,711	0,519	0,263	0,130
8	3,36	2,90	2,31	1,86	1,40	0,889	0,706	0,516	0,262	0,130
9	3,25	2,82	2,26	1,83	1,38	0,883	0,703	0,513	0,261	0,129
10	3,17	2,76	2,23	1,81	1,37	0,879	0,700	0,542	0,260	0,129
11	3,11	2,72	2,20	1,80	1,36	0,876	0,697	0,540	0,260	0,129
12	3,06	2,68	2,18	1,78	1,36	0,873	0,695	0,539	0,259	0,128
13	3,01	2,65	2,16	1,77	1,35	0,870	0,694	0,538	0,259	0,128
14	2,98	2,62	2,14	1,76	1,34	0,888	0,692	0,537	0,258	0,128
15	2,95	2,60	2,13	1,75	1,34	0,866	0,691	0,536	0,258	0,128
16	2,92	2,58	2,12	1,75	1,34	0,865	0,690	0,535	0,258	0,128
17	2,90	2,57	2,11	1,74	1,33	0,863	0,890	0,534	0,257	0,128
18	2,88	2,55	2,10	1,73	1,33	0,862	0,688	0,534	0,257	0,127
19	2,86	2,54	2,09	1,73	1,33	0,861	0,688	0,532	0,257	0,127
20	2,84	2,53	2,09	1,72	1,32	0,860	0,687	0,533	0,257	0,127
21	0,83	2,52	2,08	1,72	1,32	0,859	0,686	0,532	0,257	0,127
22	2,82	2,51	2,07	1,72	1,32	0,858	0,686	0,532	0,256	0,127
23	2,81	2,50	2,07	1,71	1,32	0,858	0,685	0,532	0,256	0,127
24	2,80	2,49	2,06	1,71	1,32	0,857	0,685	0,531	0,256	0,127
25	2,79	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
26	2,78	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
27	2,77	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,684	0,531	0,256	0,127
28	2,76	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,683	0,530	0,256	0,127
29	2,76	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
30	2,75	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
40	2,70	2,42	2,02	1,68	1,30	0,854	0,681	0,529	0,255	0,126
60	2,66	2,39	2,00	1,67	1,30	0,848	0,679	0,527	0,254	0,126
120	2,62	2,36	1,98	1,66	1,29	0,845	0,677	0,526	0,254	0,126
∞	2,58	2,33	1,96	1,645	1,28	0,842	0,674	0,521	0,253	0,126

Sumber : Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research, Fisher, R.Y., dan Yates F

Table III. Oliver & Boyd, Ltd., Ediaburgh

RIWAYAT HIDUP



Novie Tri Lestari, lahir di Jakarta, 03 November 1992 Anak ketiga dari pasangan Ngadimin dan Sri Hastuti. Memilik dua kakak perempuan yang pertama bernama Wiwit Iriyanti, yang kedua bernama Purwanti dan memiliki satu adik perempuan yang bernama Annisa Putri Oktaviani. Bertempat tinggal di Jl. Peta Barat RT.011 RW.010 Kalideres, Jakarta Barat.

Pendidikan yang telah ditempuh, SDN 06 PG Kalideres (1998-2004); SMPN 204 Jakarta (2004-2007); SMAN 96 Jakarta (2007-2010); Universitas Negeri Jakarta (2010-2014). Penulis pernah mengikuti Himpunan Mahasiswa Jurusan Ekonomi & Administrasi sebagai Staff Biro Administrasi Kesekretariatan (2011-2012) dan Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Ekonomi sebagai Kepala Biro Entrepreneur (2013-2014). Penulis juga pernah bekerja sebagai guru privat di Rawamangun pada tahun 2012-2014. Penulis pernah melakukan Praktek Kerja Lapang di Kementerian Luar Negeri dan penulis melaksanakan Praktek Kerja Mengajar di SMKN 31 Jakarta selama 4 bulan pada tahun 2013.

RIWAYAT HIDUP



Novie Tri Lestari, lahir di Jakarta, 03 November 1992 Anak ketiga dari pasangan Ngadimin dan Sri Hastuti. Memilik dua kakak perempuan yang pertama bernama Wiwit Iriyanti, yang kedua bernama Purwanti dan memiliki satu adik perempuan yang bernama Annisa Putri Oktaviani. Bertempat tinggal di Jl. Peta Barat RT.011 RW.010 Kalideres, Jakarta Barat.

Pendidikan yang telah ditempuh, SDN 06 PG Kalideres (1998-2004); SMPN 204 Jakarta (2004-2007); SMAN 96 Jakarta (2007-2010); Universitas Negeri Jakarta (2010-2014). Penulis pernah mengikuti Himpunan Mahasiswa Jurusan Ekonomi & Administrasi sebagai Staff Biro Administrasi Kesekretariatan (2011-2012) dan Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Ekonomi sebagai Kepala Biro Entrepreneur (2013-2014). Penulis juga pernah bekerja sebagai guru privat di Rawamangun pada tahun 2012-2014. Penulis pernah melakukan Praktek Kerja Lapang di Kementerian Luar Negeri dan penulis melaksanakan Praktek Kerja Mengajar di SMKN 31 Jakarta selama 4 bulan pada tahun 2013.