



Lampiran 1 Surat Permohonan Observasi



*Building
Future
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
 Kampus Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta 13220
 Telepon/Faximile : Rektor : (021) 4893854, PRI : 4895130, PR II : 4893918, PR III : 4892926, PR IV : 4893982
 BUK : 4750930, BAKHUM : 4759081, BK : 4752180
 Bagian UHT : Telepon, 4893726, Bagian Keuangan : 4892414, Bagian Kepegawaian : 4890536, Bagian Humas : 4898486
 Laman : www.unj.ac.id

Nomor : **19252/UN39.12/KM/2018** **31 Desember 2018**
 Lamp. : -
 Hal : **Permohonan Izin Observasi**

Yth. Kepala UPT TIK
 Universitas Negeri Jakarta

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

N a m a : **Santi Selfiana**
 Nomor Registrasi : **5115134270**
 Program Studi : **Pendidikan Vokasional Teknik Elektro**
 Fakultas : **Teknik Universitas Negeri Jakarta**
 No. Telp/H/P : **08159735488**

Untuk dapat mengadakan observasi pada tanggal 7 Januari 2019 guna mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka persiapan penyusunan Skripsi.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, kami sampaikan terima kasih.

Kepala Biro Akademik, Kemahasiswaan,
 dan Hubungan Masyarakat



Woro Sasmoyo, SH
 NIP. 196304031985102001

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Teknik
2. Koordinator Prodi Pendidikan Vokasional Teknik Elektro

Lampiran 2 Surat Permohonan Psenelitian



*Building
Future
Leaders*

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
BIRO AKADEMIK KEMAHASISWAAN DAN HUBUNGAN MASYARAKAT

Kampus Universitas Negeri Jakarta
 Jl. Rawamangun Muka, Gedung Administrasi Lt. 1, Jakarta 13220
 Telp: (021) 4759081, (021) 4893668, email: bakhum.akademik@unj.ac.id



Nomor : 12496/UN39.12/KM/2019 02 Agustus 2019
 Lamp. : -
 Hal : Permohonan Izin Mengadakan Penelitian untuk Penulisan Skripsi

Kepada Yth.
 Koordinator Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro
 Gedung L Kampus A Universitas Negeri Jakarta, Jalan
 Rawamangun Muka, Jakarta 13220

Sehubungan dengan keperluan penulisan Skripsi mahasiswa, dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat menerima Mahasiswa Universitas Negeri Jakarta :

Nama : Santi Selfiana
 Nomor Registrasi : 5115134270
 Program Studi : Pendidikan Vokasional Teknik Elektro
 Fakultas : Teknik
 Jenjang : S1
 No. Telp/Hp : 081289064817

Untuk dapat mengadakan penelitian guna mendapatkan data yang diperlukan dalam rangka penulisan Skripsi dengan judul "**Hubungan Antara Kesadaran Karir dan Disiplin Diri dengan Prestasi Belajar pada Mahasiswa Bidikmisi Program Studi Pendidikan Teknik Elektro UNJ**".
 Atas perhatian dan kerja samanya disampaikan terima kasih.

Kepada Biro Akademik, Kemahasiswaan
 dan Hubungan Masyarakat



Woro Sasmito, SH.
 NIP. 19630403 198510 2 001

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Teknik
2. Koordinator Program Studi Pendidikan Vokasional Teknik Elektro

Lampiran 3 Surat Keterangan Validasi Instrumen Penelitian**LEMBAR VALIDASI INSTRUMEN KUESIONER CAREER AWARENESS**

Nama : Santi Selfiana
No. Registrasi : 5115134270
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Hubungan *Career Awareness* dan Disiplin diri dengan Prestasi Belajar Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta
Dosen Ahli : Dr. Riyadi, S.T., M.T

Setelah memperhatikan instrumen, maka hasil penelitian validasi yaitu:

- a. Valid dilanjutkan ke penelitian
 b. Valid dilanjutkan ke penelitian dengan catatan:

Revisi sesuai catatan
.....
.....

- c. Tidak Valid

Jakarta, 12 Juli 2019

RS

Dr. Riyadi, S.T., M.T

NIP. 196304201992031002

*Lingkari salah satu pilihan jawaban

LEMBAR VALIDASI INSTRUMEN KUESIONER DISIPLIN DIRI

Nama : Santi Selfiana
No. Registrasi : 5115134270
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Hubungan *Career Awareness* dan Disiplin diri dengan
Prestasi Belajar Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro
Universitas Negeri Jakarta
Dosen Ahli : Dr. Riyadi, S.T., M.T

Setelah memperhatikan instrumen, maka hasil penelitian validasi yaitu:

- a. Valid dilanjutkan ke penelitian
- b. Valid dilanjutkan ke penelitian dengan catatan:

perbaikan kisi 2 instrumen
.....
.....

- c. Tidak Valid

Jakarta, 18 Juni 2019



Dr. Riyadi, S.T., M.T

NIP. 196304201992031002

*Lingkari salah satu pilihan jawaban

LEMBAR VALIDASI INSTRUMEN KUESIONER CAREER AWARENESS

Nama : Santi Selfiana
No. Registrasi : 5115134270
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Hubungan *Career Awareness* dan Disiplin diri dengan
Prestasi Belajar Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro
Universitas Negeri Jakarta
Dosen Ahli : Dr. Yuliatr Sastrawijaya, M.Pd.

Setelah memperhatikan instrumen, maka hasil penelitian validasi yaitu:

- a. Valid dilanjutkan ke penelitian
b. Valid dilanjutkan ke penelitian dengan catatan:

.....
.....
.....

- c. Tidak Valid

Jakarta, 18 Juni 2019



Dr. Yuliatr Sastrawijaya, M.Pd.

NIP. 195807061983032002

LEMBAR VALIDASI INSTRUMEN KUESIONER DISIPLIN DIRI

Nama : Santi Selfiana
No. Registrasi : 5115134270
Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro
Judul Skripsi : Hubungan *Career Awareness* dan Disiplin diri dengan
Prestasi Belajar Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro
Universitas Negeri Jakarta
Dosen Ahli : Dr. Yuliatri Sastrawijaya, M.Pd.

Setelah memperhatikan instrumen, maka hasil penelitian validasi yaitu:

- a. Valid dilanjutkan ke penelitian
b. Valid dilanjutkan ke penelitian dengan catatan:

.....
.....
.....

- c. Tidak Valid

Jakarta, 18 Juni 2019



Dr. Yuliatri Sastrawijaya, M.Pd.

NIP. 195807061983032002

*Lingkari salah satu pilihan jawaban

Lampiran 4 Instrumen Penelitian (Sesudah Validasi)

ANGKET KESADARAN KARIR DAN DISIPLIN DIRI

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama :

No. Reg :

B. PETUNJUK PENGISIAN

1. Angket ini berisi 32 butir pernyataan tentang kesadaran akan karir dan 34 butir pernyataan tentang disiplin diri,
2. Bacalah pernyataan - pernyataan berikut ini dengan jujur dan teliti sebelum anda menjawabnya.
3. Berilah tanda centang (√) pada kolom yang telah disediakan sesuai dengan anda, yaitu:

S : Selalu

SR : Sering

JR : Jarang

KD : Kadang-kadang

TP : Tidak Pernah

Angket Kesadaran akan Karir

NO	PERNYATAAN	JAWABAN				
		S	SR	JR	KD	TP
1.	Saya membangun diri dengan melatih kemampuan kepemimpinan diorganisasi kampus					
2.	Saya merasa kemampuan bekerja dengan tim sangat dibutuhkan dalam dunia kerja					
3.	Saya berjanji pada diri saya sendiri untuk meningkatkan IPK saya					
4.	Saya berjanji untuk meningkatkan keterampilan saya					
5.	Saya merasa tidak perlu lagi meningkatkan keterampilan yang saya miliki saat ini untuk menunjang karir saya					
6.	Saya berangan-angan melanjutkan studi untuk menunjang karir saya					
7.	Saya mengikuti les keterampilan					

	untuk kemajuan prestasi dalam pendidikan saya					
8.	Saya beranggapan bahwa prestasi dalam pendidikan tidak dibutuhkan dalam dunia kerja					
9.	Saya merasakan pendidikan yang saya tempuh berguna untuk menunjang karir saya					
10.	Saya ingin untuk merealisasikan ilmu saya kedalam bidang pekerjaan					
11.	Saya merasa bahwa jenjang pendidikan tidak berpengaruh terhadap karir saya					
12.	Saya mengetahui prospek kerja yang sesuai dengan keahlian saya					
13.	Saya terlambat memahami berbagai informasi dunia kerja yang sesuai dengan keahlian saya					
14.	Saya bingung dengan pilihan karir yang sesuai dengan bakat saya					
15.	Saya menerima kritikan dari siapapun yang berkaitan dengan kerja saya					
16.	Saya menerima dan menaati peraturan yang ada ditempat kerja					
17.	Saya mencoba mencari tau sendiri cara menyelesaikan pekerjaan yang sulit					
18.	Saya merasa keberatan jika harus lembur untuk menyelesaikan pekerjaan					
19.	Saya merasa keberatan jika akhir pekan tetap harus bekerja					
20.	Saya mengetahui pilihan karir yang sesuai dengan bakat saya					
21.	Saya membutuhkan keterampilan yang lebih untuk bekerja dalam perusahaan yang pertumbuhannya tinggi					
22.	Saya merasa keterampilan yang saya miliki dibutuhkan dalam dunia pekerjaan					
23.	Saya merasa pekerjaan yang saya impikan sesuai dengan <i>passion</i> saya					
24.	Saya memiliki keterampilan fungsional tertentu untuk menunjang karir saya					
25.	Saya merasa sudah cukup jika memiliki satu keterampilan yang saya tekuni saat ini					

26.	Saya merasa keterampilan saya belum memadai untuk bekerja di perusahaan yang pertumbuhannya tinggi					
27.	Saya merasa bahwa peran perempuan dalam pekerjaan lebih kooperatif dan kurang dominan dibandingkan dengan laki-laki					
28.	Saya berpikir bahwa pekerjaan laki-laki dan perempuan tidak dapat disamakan					
29.	Saya sadar bahwa laki-laki dan perempuan memiliki peluang yang sama untuk menjadi pemimpin dalam pekerjaan					
30.	Saya mengembangkan keterampilan agar dapat bekerja sesuai dengan target					
31.	Saya mencatat setiap pencapaian yang saya raih					
32.	Saya tidak mengetahui keterampilan apa yang dibutuhkan dalam pekerjaan yang saya impikan					

Angket Disiplin Diri

NO	PERNYATAAN	JAWABAN				
		S	SR	J	KD	TP
1.	Saya memakai pakaian sesuai dengan aturan					
2.	Saya merasa bersalah apabila datang terlambat					
3.	Saya merasa keberatan dengan peraturan-peraturan yang ada dikampus					
4.	Saya meminta izin kepada dosen yang bersangkutan jika berhalangan hadir					
5.	Saya keluar kelas tanpa izin saat mata kuliah sedang berlangsung					
6.	Saya absen kuliah tanpa izin					
7.	Saya meminta maaf kepada dosen jika melakukan kesalahan					
8.	Saya menyapa dosen saat di kampus maupun di luar kampus					
9.	Saya mengucapkan salam saat masuk kelas					
10.	Saya melakukan kegaduhan dikelas saat mata kuliah sedang berlangsung					

11.	Saya membuang sampah di sembarang tempat					
12.	Saya bersikap cuek bila ada teman yang berperilaku tidak pantas di kampus					
13.	Saya mempunyai jadwal tetap untuk belajar dirumah					
14.	Saya mempunyai jadwal tetap untuk pergi ke perpustakaan					
15.	Saya mengajak teman untuk rutin belajar setelah pulang kampus					
16.	Ketika proses belajar sedang berlangsung, saya mengobrol dengan teman					
17.	Saya menyelesaikan tugas sesuai dengan arahan dosen					
18.	Saya menyelesaikan tugas tepat waktu					
19.	Saya mengumpulkan tugas melewati batas waktu yang telah ditentukan					
20.	Saya mencontek saat ujian					
21.	Saya melibatkan diri untuk menyelesaikan tugas kelompok					
22.	Saya meningkatkan IPK agar beasiswa saya tidak dicabut					
23.	Saya mempercayakan sepenuhnya tugas kelompok kepada teman					
24.	Saya meninggalkan tugas-tugas untuk pergi menonton jika ada film bagus					
25.	Saya melakukan kegiatan tidak sesuai dengan rencana					
26.	Saya mempertahankan IPK saya agar tetap tinggi					
27.	Saya melaksanakan ibadah tepat waktu					
28.	Saya hanya belajar ketika akan UTS/UAS					
29.	Saya merasa bosan saat mengerjakan tugas yang sulit					
30.	Waktu luang saya, saya gunakan untuk belajar					
31.	Saya melakukan kegiatan sesuai dengan jadwal yang telah saya buat					
32.	Saya kecewa jika tidak dapat menyelesaikan tugas sesuai rencana					
33.	Saya terlambat mengumpulkan					

	tugas karena sebab yang tidak jelas					
34.	Saya tidak tertib menggunakan waktu untuk belajar					

Terima kasih ☺

Lampiran 5 Hasil Perhitungan Validitas Uji Coba Instrumen Variabel Kesadaran Karir (*Career Awareness*)

No	R phi	R tabel	Keterangan
1	0.48480	0.312	Valid
2	0.24225	0.312	Tidak Valid
3	0.24643	0.312	Tidak Valid
4	0.01322	0.312	Tidak Valid
5	0.34081	0.312	Valid
6	0.29187	0.312	Tidak Valid
7	-0.01246	0.312	Tidak Valid
8	5.72232	0.312	Valid
9	6.39407	0.312	Valid
10	2.17053	0.312	Valid
11	4.18365	0.312	Valid
12	1.92126	0.312	Valid
13	3.57642	0.312	Valid
14	5.29172	0.312	Valid
15	10.5105	0.312	Valid
16	2.45808	0.312	Valid
17	4.38025	0.312	Valid
18	3.29848	0.312	Valid
19	3.24307	0.312	Valid
20	4.37349	0.312	Valid
21	7.29101	0.312	Valid
22	5.77733	0.312	Valid
23	2.47066	0.312	Valid
24	2.63048	0.312	Valid
25	2.8588	0.312	Valid
26	8.8229	0.312	Valid
27	5.0896	0.312	Valid
28	2.42531	0.312	Valid
29	2.7362	0.312	Valid
30	2.2307	0.312	Valid
31	3.47980	0.312	Valid
32	3.118	0.312	Valid

Lampiran 6 Hasil Perhitungan Validitas Uji Coba Instrumen Variabel Disiplin Diri

No	R phi	R tabel	Keterangan
1	0.3748	0.312	Valid
2	-0.2201	0.312	Tidak Valid
3	0.6349	0.312	Valid
4	0.3424	0.312	Valid
5	0.3016	0.312	Tidak Valid
6	0.6321	0.312	Valid
7	0.1596	0.312	Tidak valid
8	9.7281	0.312	Valid
9	5.3109	0.312	Valid
10	4.4039	0.312	Valid
11	4.695	0.312	Valid
12	6.7676	0.312	Valid
13	6.2568	0.312	Valid
14	5.4173	0.312	Valid
15	5.2998	0.312	Valid
16	2.3168	0.312	Valid
17	2.3022	0.312	Valid
18	4.896	0.312	Valid
19	4.2871	0.312	Valid
20	4.8811	0.312	Valid
21	6.9221	0.312	Valid
22	5.0464	0.312	Valid
23	5.2219	0.312	Valid
24	7.1458	0.312	Valid
25	2.0429	0.312	Valid
26	4.1649	0.312	Valid
27	5.9836	0.312	Valid
28	3.2757	0.312	Valid
29	4.7365	0.312	Valid
30	5.0039	0.312	Valid
31	2.4501	0.312	Valid
32	2.5336	0.312	Valid
33	3.3648	0.312	Valid
34	3.0279	0.312	Valid
35	3.6478	0.312	Valid
36	5.5844	0.312	Valid
37	3.2083	0.312	Valid

Lampiran 7 Hasil Perhitungan Uji Reliabilitas Variabel Kesadaran Karir

SUM VARTOTAL	38.3706
VARIANS TOTAL	87.0694
RELIABILITAS	0.5737

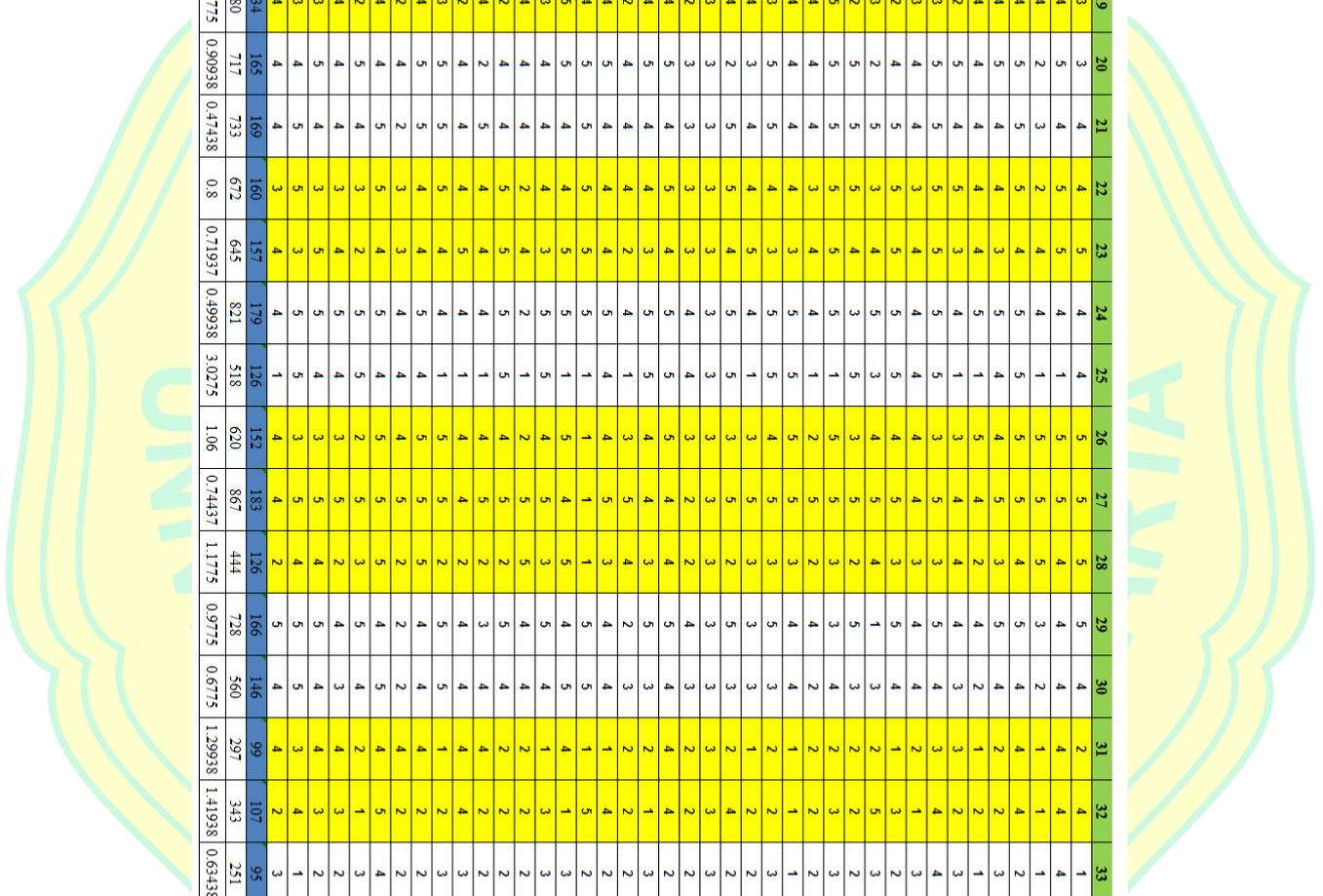
Berdasarkan tabel di atas dapat diketahui bahwa dari 37 pernyataan (angket kesadaran karir) yang diberikan kepada 40 responden atau mahasiswa didapat 32 pernyataan valid dan 5 pernyataan yang tidak valid (drop) dengan mengacu kepada $r_{hitung} > r_{tabel}$ dengan nilai $r_{tabel} = 0,312$. Namun untuk butir instrumen yang tidak valid (drop) peneliti tidak menggunakannya kembali atau di drop karena setiap nilai pernyataan yang valid masih mewaliki setiap indikator yang digunakan. Hasil pengujian reliabilitas untuk instrumen kesadaran karir mendapatkan hasil r_{hitung} sebesar 0,57 yang berada pada rentang skor 0,400 – 0,599 dan dapat dikatagorikan cukup tinggi.



No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	3	3	3	4	3	5	2	5	5	4	5	5	5	5	5
2	4	4	4	4	4	4	2	5	5	1	5	1	5	5	4
3	4	4	2	4	4	3	5	5	5	5	5	3	3	5	5
4	5	5	4	2	4	3	4	5	5	5	5	2	5	5	5
5	4	4	3	3	3	4	3	5	5	5	4	3	3	4	4
6	4	4	2	2	3	1	4	3	4	5	4	1	3	4	4
7	5	5	3	2	3	3	3	4	4	5	4	3	4	5	5
8	4	5	4	1	3	2	3	5	5	5	5	3	5	5	5
9	4	4	2	3	4	4	3	4	4	3	4	4	2	4	4
10	4	5	3	3	4	4	2	5	5	5	4	3	3	4	4
11	3	4	3	5	3	2	3	5	5	5	4	1	2	4	5
12	5	5	3	4	2	2	2	5	5	5	2	1	4	4	4
13	3	5	5	3	3	2	3	1	2	5	1	1	3	2	4
14	4	5	1	2	2	2	3	4	4	4	2	3	4	5	5
15	4	5	3	2	2	4	3	5	4	5	2	1	2	3	4
16	4	4	2	2	3	2	3	5	5	5	5	3	4	5	5
17	4	5	2	2	3	2	4	4	4	5	4	1	2	3	4
18	4	4	4	2	3	3	3	5	5	4	4	1	4	4	4
19	3	5	3	4	3	5	2	4	4	5	4	1	2	4	4
20	5	4	3	3	3	5	4	4	5	5	2	1	4	4	5
21	3	3	2	3	4	3	3	5	5	5	5	3	5	5	5
22	4	4	3	1	2	2	4	5	4	5	3	2	4	5	5
23	3	4	3	2	2	3	3	3	3	4	4	1	2	4	4
24	3	2	3	2	3	5	2	4	4	5	3	1	4	4	4
25	4	4	2	5	3	2	2	4	5	5	4	4	1	2	5
26	5	5	2	2	4	5	4	5	5	5	4	3	4	5	5
27	4	4	4	4	4	2	4	4	4	5	4	1	3	3	4
28	3	1	3	3	3	1	5	3	3	3	3	1	5	3	4
29	5	5	2	2	3	2	4	5	3	4	5	1	5	5	4
30	4	2	4	2	4	4	4	4	3	4	2	1	2	3	4
31	5	4	3	3	4	2	3	4	4	5	4	1	4	4	4
32	5	5	4	1	3	4	2	4	5	5	3	1	5	5	5
33	5	4	4	2	3	2	5	5	5	5	3	3	5	5	5
34	5	5	2	3	3	4	3	3	4	5	3	1	1	2	5
35	5	5	3	4	4	2	5	5	5	5	5	3	5	5	5
36	4	5	4	2	3	4	4	5	5	5	5	5	3	4	5
37	4	4	4	4	4	4	2	5	5	5	4	1	5	5	5
38	3	5	2	2	3	2	4	5	5	3	4	1	3	4	5
39	4	4	4	2	4	2	3	5	5	5	5	4	3	5	4
40	3	4	4	4	4	2	2	3	3	4	4	3	4	4	5
ΣX	161	168	122	106	129	119	128	174	177	183	152	83	142	166	181
ΣX ²	669	740	402	326	433	409	448	788	809	865	622	235	562	722	829
VARIANS BUTIR	0.52	0.86	0.7475	1.1275	0.42438	1.37438	0.96	0.7775	0.64437	0.69437	1.11	1.56938	1.4475	0.8275	0.24938
SUM VARTOTAL	38.4														
VARIANS TOTAL	87.1														
RELIABILITAS	0.57														



13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	Y	Y2
5	5	5	5	2	4	3	3	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	2	4	1	2	4	5	3	149	22201
4	4	3	4	3	4	4	5	4	4	5	4	1	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	152	23104
5	5	3	4	1	4	4	2	3	2	4	4	1	5	5	5	3	2	1	1	1	1	3	3	4	125	15625
5	5	4	3	3	3	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	2	2	4	5	5	160	25600
4	5	4	3	2	2	4	5	4	4	3	5	4	4	5	3	5	4	2	2	3	3	4	4	3	141	19881
4	5	3	1	1	5	4	4	4	4	4	5	1	5	4	4	4	2	1	2	1	1	3	5	1	123	15129
4	5	4	3	2	2	2	5	4	5	3	4	1	3	5	4	4	3	3	2	3	3	5	4	4	133	17689
4	5	4	4	4	4	3	4	5	5	5	5	5	3	4	4	5	4	2	4	4	4	4	3	3	154	23716
5	2	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	2	1	3	3	4	3	3	129	16641
3	4	3	1	1	4	2	4	5	5	5	5	5	4	5	3	5	4	1	3	2	3	5	4	1	137	18769
5	5	3	2	2	5	3	2	5	3	4	5	3	4	4	5	3	4	2	1	3	2	5	5	2	132	17424
5	4	4	3	1	5	2	5	5	5	4	3	5	3	5	2	5	3	2	2	2	2	4	5	2	125	15625
5	5	3	1	1	4	5	5	5	5	5	5	1	5	5	3	3	4	2	3	3	3	3	3	2	134	17956
3	5	4	1	1	5	4	4	4	4	4	4	1	2	5	2	4	2	2	2	2	4	5	4	2	118	13924
5	5	4	1	1	5	4	4	4	4	3	5	5	5	5	3	4	4	1	1	1	3	4	5	3	145	21025
4	5	5	3	4	3	3	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	3	2	2	2	2	4	4	4	120	14400
4	4	3	1	1	5	4	3	4	4	5	4	1	3	5	3	3	3	1	2	2	2	4	4	4	120	14400
4	5	3	1	1	3	4	2	3	4	4	5	5	3	5	3	5	3	2	2	2	2	3	3	3	145	21025
4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	3	3	5	2	5	3	2	4	2	2	3	5	2	139	19321
4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	112	12544
4	4	4	1	1	5	4	5	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	4	2	2	2	4	4	113	12769
5	1	5	2	2	4	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	4	2	2	5	5	5	156	24336
4	5	3	2	1	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	3	2	2	1	3	2	3	4	135	18225
3	4	4	1	1	4	2	4	4	4	4	4	1	3	5	4	2	3	2	2	2	2	4	4	2	118	13924
5	5	2	3	1	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	3	4	4	1	4	4	5	3	5	4	139	19321
4	5	5	1	2	4	4	4	4	5	5	5	1	1	1	5	5	5	1	5	2	1	1	5	5	140	19600
5	5	5	1	2	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	1	3	5	5	5	4	155	24025
3	4	4	3	1	2	3	4	4	4	3	5	5	4	5	3	5	4	1	3	3	3	3	5	3	133	17689
5	4	4	1	2	4	4	4	4	2	2	4	2	1	5	5	4	4	2	2	2	2	1	5	5	124	15376
5	4	4	1	1	5	2	4	4	5	5	5	5	4	5	2	5	4	2	2	2	1	2	5	4	135	18225
4	5	4	3	2	5	4	2	5	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	123	15129
4	4	3	2	1	3	2	4	4	4	4	4	1	4	4	5	2	4	4	4	4	4	4	4	2	142	20164
5	5	5	2	1	4	3	5	5	5	4	4	1	5	5	2	5	5	1	2	3	3	5	5	4	151	22801
5	5	4	3	2	1	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	2	2	2	4	4	4	117	13689
4	3	4	2	1	5	2	4	2	3	3	4	4	4	5	5	4	5	4	4	2	4	4	4	4	155	24025
5	4	3	3	1	5	2	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	136	18496
5	4	3	3	1	5	2	5	4	4	3	5	5	2	5	3	5	4	2	1	3	3	3	5	4	136	18496
5	5	4	1	1	3	4	4	4	3	4	5	4	3	5	2	4	3	4	3	2	2	4	2	2	124	15376
3	5	5	2	2	3	3	5	4	4	3	5	4	3	5	4	4	4	4	4	3	2	3	3	3	137	18769
3	5	2	3	3	5	3	4	5	5	3	5	5	3	5	4	5	5	3	2	2	3	5	5	2	145	21025
3	5	4	1	1	4	4	4	4	3	3	4	1	4	4	2	4	4	4	2	3	1	4	4	2	122	14884
170	176	150	89	65	160	134	165	169	160	157	179	126	152	183	126	166	146	99	107	95	120	148	170	126	5385	731447
746	808	588	245	131	674	480	717	733	672	645	821	518	620	867	444	728	560	297	343	251	410	600	752	446		
0.5875	0.84	0.6375	1.17438	0.63438	0.85	0.7775	0.90938	0.47438	0.8	0.71937	0.49938	3.0275	1.06	0.74437	1.1775	0.9775	0.6775	1.29938	1.41938	0.63438	1.25	1.31	0.7375	1.2275		



Lampiran 9 Kisi-Kisi Instrumen Variabel Kesadaran Karir (Sesudah Validasi)

No	Dimensi	Indikator	Nomer Item	
			Positif	Negatif
1.	Pemahaman Kompetensi Diri	A. Mahasiswa sadar pentingnya mengetahui kepribadian diri	1	
		B. Mahasiswa sadar pentingnya berinteraksi dengan orang lain	2	
		C. Mahasiswa sadar akan pentingnya perkembangan diri	3,4	5
		D. Mahasiswa sadar akan pentingnya pencapaian prestasi dalam pendidikan	6,7	8
2.	Eksplorasi karir	A. Mahasiswa sadar pentingnya hubungan antara pendidikan dan pekerjaan	9,10	11
		A. Mahasiswa sadar pentingnya untuk memahami informasi karir	12	13,14
		B. Mahasiswa sadar akan pentingnya kebiasaan kerja yang baik	15,16,17	18,19
3.	Perencanaan Karir	A. Mahasiswa sadar pentingnya memahami keputusan akan karirnya	20,21,22	23
		B. Mahasiswa sadar akan pentingnya memiliki keahlian fungsional tertentu	24	25,26
		C. Mahasiswa memahami adanya perbedaan perlakuan antara laki-laki dan perempuan di perusahaan	27,28	29
		D. Mahasiswa sadar akan pentingnya proses membuat perencanaan karir	30	31,32
Jumlah			19	13

Lampiran 10 Kisi-kisi Instrumen Variabel Disiplin Diri (Sesudah Validasi)

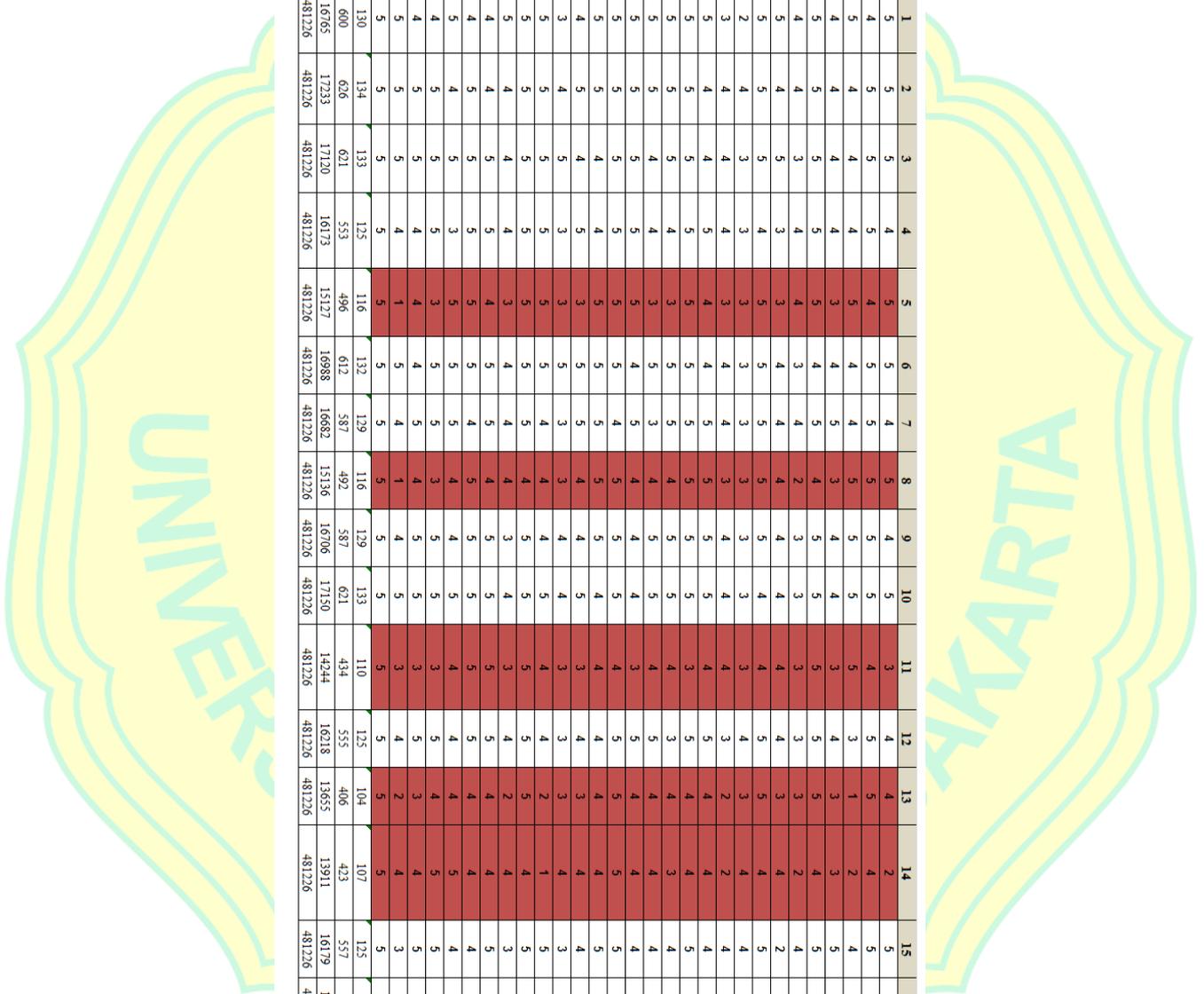
No	Dimensi	Indikator	Nomer Item	
			Positif	Negatif
1.	Kepatuhan dan ketaatan	A. Mahasiswa menerima setiap peraturan yang ada di Universitas	1,2	3
		B. Mahasiswa mampu menaati setiap peraturan di Universitas	4	5,6
2.	Kesadaran	A. Mahasiswa senantiasa berperilaku baik dilingkungan Universitas	7,8,9	10,11,12
		B. Mahasiswa melakukan tambahan belajar sendiri diluar jam perkuliahan	13,14	15,16
3.	Tanggung jawab	A. Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap tugas yang diberikan	17,18	19,20
		B. Mahasiswa mampu tegas untuk lebih mengutamakan kepentingan kuliah	21,22	23,24,25
4.	Komitmen	A. Mahasiswa mampu untuk konsisten dalam melaksanakan kegiatan	26,27	28,29
		B. Mahasiswa tegas dalam melakukan kegiatan yang telah direncanakan	30,31,32	33,34
Jumlah			17	17

Lampiran 11 Data Hasil Penelitian Variabel Bebas (X_1, X_2) dan Variabel Terikat (Y)

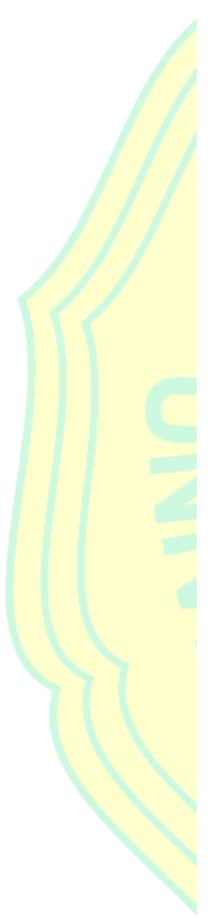
No	Nama	X_1	X_2	Y (IPK)
1	Feri Sutriana	116	121	2.98
2	Nur Hidayanti	131	134	3.36
3	Fikri Khoerani	115	117	3.23
4	Dimas Apriyanto	111	116	3.18
5	Rezalinda Mahicha Majid	141	136	2.85
6	Aldi Prastiyo	107	97	3.11
7	Redhyansyah purnama	111	124	3.19
8	Aditiya Ardiyanto	137	134	3.33
9	Ahmad Muhajir	105	119	3.15
10	Hotdortua Simatupang	113	128	3.29
11	Chairunisa	140	111	3.4
12	Rifka Beby Dwiayuni	140	134	3.32
13	Ari Prabowo	135	126	3.36
14	Refina Uli	130	107	3.21
15	Arfendo Henggar Wasisa	137	114	2.95
16	Dhelvian Gading Primadhika	152	115	3.36
17	Akbar Rahmat Ramadhan	135	128	3.23
18	Tegar adi destara	132	135	3.24
19	Siti Bayani	102	104	3.17
20	Tri Sutarni	114	115	3.19
21	Raihan Afif Ruselando	146	135	3.35
22	Intan Agustina Prabowo	120	118	3.2
23	Roberto abimanyu baggio	145	136	3.3
24	Anggraeni Nursita	140	96	3.0
25	Khuswatun hasanah	138	128	3.53
26	Harseno	124	96	3.03
27	Ilham Oji	140	136	3.3
28	Dhimaz Idris	96	96	3.06
29	Lisdewi Martini	155	135	3.45
	Total	3708	3491	93.32

Variabel Kesadaran Karir

No	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Feri Sutirana	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	3	4	4	2	5	5	5	4	4	2
2	Nur Hidayati	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	4	3
3	Fikri Khoerani	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	3	1	2	4	4	4	2	1	3
4	Dimas Apryanto	4	4	4	4	3	4	5	3	4	4	3	4	3	3	5	4	3	3	3	2
5	Rezalinda Mahicha Majid	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5
6	Aldi Prastyo	4	4	3	4	4	3	4	2	3	3	3	3	3	2	4	4	4	2	2	5
7	Rediyansyah purnama	5	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	3	4
8	Addiya Ardiyanto	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4
9	AHMAD MUHAJIR	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	3	3	4
10	HOTDORTUA SIMATUPANG	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	2	4	4	5	4	3	3
11	chairunisa	5	4	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	3	4	4
12	Rifka Beby Dwiayuni	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	4	5	4	4	4	4	4
13	Ari Prabowo	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	3	4	4	4	5	5	4	4	5
14	Refina Uli	5	5	4	4	3	5	5	3	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	3	4
15	Affendo Henggar Wasisa	5	5	5	5	3	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	4
16	Dhehlian Gading Primadhik	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5
17	AKBAR RAHMAT R	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4
18	Tegar adi destara	4	5	4	5	3	5	5	4	4	5	3	4	3	4	4	5	4	3	3	5
19	Siti Bayani	3	4	5	3	3	5	5	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	2	2	3
20	Tri Sutarni	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	2	1	5	4	4	2	2	3
21	Raihan Atif Ruselando	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	4
22	Irtan Agustina Prabowo	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	3	5	4	3	3	4
23	Roberto abimanyu baggio	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4
24	Anggraeni Nurstia	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	1	5
25	KnuswatuN nasarah	5	4	5	3	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	5	3	4
26	Harsono	4	5	5	5	3	5	5	3	3	5	3	5	4	5	5	4	4	2	1	5
27	Ihham Oji	4	5	5	4	4	4	5	4	5	5	3	5	3	4	5	5	5	5	4	4
28	Dihmaz Idris	5	5	5	4	1	5	5	1	4	4	3	4	2	4	3	5	2	2	1	2
29	Lisdewi Martini	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5
ΣX		130	134	133	125	116	132	129	116	129	133	110	125	104	107	125	131	125	104	94	114
ΣX ²		600	626	621	553	496	612	587	492	587	621	434	555	406	423	557	601	553	404	348	478
ΣNY		16765	17233	17120	16173	15127	16988	16682	15136	16706	17150	14244	16218	13655	13911	16179	16872	16163	13668	12352	14881
ΣY ²		481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226	481226



	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Y	Y2
	2	3	5	4	5	5	5	2	4	5	1	4	3	4	5	3	4	121	14641
	4	4	3	5	5	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5	5	4	134	17956
	5	4	4	3	5	3	4	2	4	4	1	2	3	3	2	4	3	117	13689
	4	3	3	4	4	3	5	4	3	3	3	2	2	4	4	4	2	116	13456
	4	5	3	5	5	5	5	5	5	4	1	5	3	3	3	3	5	136	18496
	2	4	4	2	2	4	4	4	2	2	1	4	3	2	2	4	4	97	9409
	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	124	15376
	4	5	3	4	4	3	5	3	4	5	3	3	4	4	4	5	4	134	17956
	5	4	5	3	5	2	4	4	5	4	2	5	3	4	5	3	4	119	14161
	2	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	5	4	128	16384
	1	2	4	5	5	3	3	2	5	4	2	2	2	3	3	4	4	111	12321
	4	2	4	5	5	3	5	4	5	3	3	3	2	4	5	3	4	134	17956
	4	3	3	5	5	3	4	4	5	5	3	3	3	4	5	3	4	126	15876
	2	2	3	4	5	4	5	2	5	4	3	4	2	3	4	4	4	107	11449
	4	4	2	4	5	3	5	4	4	4	2	3	2	4	4	4	114	12996	
	4	4	2	4	5	3	5	4	4	4	2	3	2	4	4	4	114	12996	
	4	4	4	4	5	3	2	3	5	4	4	4	3	3	5	4	115	13225	
	5	3	3	3	5	5	3	4	5	5	2	5	5	5	5	3	3	128	16384
	4	5	4	5	4	5	5	3	3	3	4	3	3	5	5	3	4	135	18225
	2	1	2	3	2	2	4	4	3	5	3	4	5	4	4	4	4	104	10816
	4	4	4	5	5	3	4	4	2	4	2	2	2	4	3	4	4	115	13225
	4	3	3	4	5	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	3	4	135	18225
	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	118	13924
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	136	18496
	3	2	2	3	3	4	2	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	96	9216
	4	4	3	4	3	4	4	4	5	4	4	3	3	4	5	3	2	128	16384
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	4	3	3	2	96	9216
	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	4	136	18496
	2	3	1	4	2	3	3	3	4	5	3	4	3	4	4	3	3	96	9216
	4	3	4	5	4	4	4	5	4	5	3	4	4	3	4	5	5	135	18225
103	101	100	117	123	104	116	104	118	117	78	102	93	109	115	108	107	3491	425395	
399	379	370	491	551	398	484	394	504	491	236	382	323	423	479	416	411			
12051	11817	11700	13689	14391	12168	13572	12168	13806	13689	9126	11934	10881	12753	13455	12636	12519			
425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395	425395		



Lampiran 12 Uji Normalitas Variabel kesadaran karir

a. Uji Normalitas kesadaran karir

- 1) Mencari skor terbesar dan skor terkecil :

Skor terbesar = 155 dan skor terkecil = 96

- 2) Mencari rentangan (R) :

$R = \text{Skor terbesar} - \text{Skor terkecil} = 155 - 96 = 59$

- 3) Mencari banyak kelas (BK) :

$BK = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 29 = 5,818$ dibulatkan menjadi 6

- 4) Mencari panjang kelas :

$P = \text{Rentang} / \text{Kelas} = 59 : 6 = 9,8$ dibulatkan menjadi 10

- 5) Membuat tabulasi dengan tabel :

DISTRIBUSI KESADARAN KARIR										
Kelas Interval			Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut (n)	rek. Relat	Nilai Tengah	Xi^2	f.Xi	f.Xi^2
96	-	105	95.5	105.5	3	10%	100.5	10100.25	301.5	90902.25
106	-	115	105.5	115.5	6	21%	110.5	12210.25	663	439569
116	-	125	115.5	125.5	3	10%	120.5	14520.25	361.5	130682.25
126	-	135	125.5	135.5	5	17%	130.5	17030.25	652.5	425756.25
136	-	145	135.5	145.5	9	31%	140.5	19740.25	1264.5	1598960.25
146	-	155	145.5	155.5	3	10%	150.5	22650.25	451.5	203852.25
Total					29	100%	753	96251.5	3694.5	2889722.25

- 6) Mencari rata – rata (mean), menentukan varians dan simpangan baku:

- a. Mencari rata – rata (mean) :

RATA-RATA X

$$MEAN = \frac{\sum X}{n}$$

$$MEAN = 127.8621$$

- b. Mencari varian data:

VARIANS X

$$s^2 = \frac{\sum(X - \bar{X})^2}{n - 1}$$

$$s^2 = \frac{7113.45}{28}$$

$$s^2 = 254.0517$$

c. Simpangan Baku

SIMPANGAN BAKU X

$$S = \sqrt{s^2}$$

$$S = \sqrt{254.0517}$$

$$S = 15.939$$

- 7) Menentukan batas kelas yaitu dengan menghitung skor kiri kelas interval pertama dikurangi 0,5 dan kemudian skor kanan kelas ditambah 0,5
- 8) Mencari nilai Z-skor untuk batas kelas interval dengan rumus :

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

- 9) Mencari luas 0 – Z dari tabel kurva normal 0 – Z.
- 10) Mencari luas tiap kelas interval dengan cara mengurangkan angka-angka 0-Z
- 11) Mencari frekuensi yang diharapkan (fe) dengan cara mengkalikan luas tiap interval kelas dengan jumlah responden (n=29)
- 12) Mencari nilai chi-kuadrat hitung :

$$f^2 = \frac{f_o - f_e}{f_e}$$

- 13) Membuat tabulasi perhitungan chi kuadrat :

No.	Batas Kelas	Z	Luas 0-Z	Luas Tiap Kelas Interval	Fe	Fo	Fo-Fe	(Fo-Fe) ²	Nilai Chi Kuadrat	
1	95.5	-32.3621	-2.03037008	0.0217						
2	105.5	-22.3621	-1.40297816	0.0808	0.0591	1.7139	3	1.2861	1.654053	0.965081516
3	115.5	-12.3621	-0.77558623	0.2206	0.1398	4.0542	6	1.9458	3.786138	0.933880332
4	125.5	-2.36207	-0.1481943	0.4483	0.2277	6.6033	3	-3.6033	12.98377	1.966254886
5	135.5	7.637931	0.479197628	0.6808	0.2325	6.7425	5	-1.7425	3.036306	0.450323508
6	145.5	17.63793	1.106589556	0.8643	0.1835	5.3215	9	3.6785	13.53136	2.542772198
7	155.5	27.63793	1.733981483	0.9582	0.1835	5.3215	3	-2.3215	5.389362	1.012752466
Jumlah	-16.5345	-1.0373601	3.2747	1.0261	29.7569	29	-0.7569	40.38099	7.871064905	

Rentang	Interval Kelas	Panjang Kelas
59	K=1+3.3 log n	Rentang/kelas
	K=1+3.3 log 29	9.833333333
	K=1+3.3 (1.4623)	
	K=1+4.8255	
	5.8255	
	dibulatkan jadi 6	dibulatkan jadi 10

- 14) Membandingkan nilai X^2 hitung dengan X^2 tabel dengan taraf signifikansi sebesar 5% dan $dk = 6$ diraih nilai chi-kuadrat hitung = 7,87 dan nilai tabel = 11,07. Karena X^2 hitung $\leq X^2$ tabel maka dapat disimpulkan bahwa **penyebaran data pada variabel kesadaran karir sama dengan normal.**

Lampiran 13 Uji Normalitas Variabel Disiplin Diri

a. Uji Normalitas disiplin diri

- 1) Mencari skor terbesar dan skor terkecil :

Skor terbesar = 136 dan skor terkecil = 96

- 2) Mencari rentangan (R) :

$R = \text{Skor terbesar} - \text{Skor terkecil} = 136 - 96 = 40$

- 3) Mencari banyak kelas (BK) :

$BK = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 29 = 5,818$ dibulatkan menjadi 6

- 4) Mencari panjang kelas :

$P = \text{Rentang} / \text{Kelas} = 40 : 6 = 6,6$ dibulatkan menjadi 7

- 5) Membuat tabulasi dengan tabel :

Kelas Interval			Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut (n)	rek. Rela	Nilai Tengah	X_i^2	f.Xi	f.Xi ²
96	-	102	95.5	102.5	4	14%	99	9801	396	156816
103	-	109	102.5	109.5	2	7%	106	11236	212	44944
110	-	116	109.5	116.5	5	17%	113	12769	565	319225
117	-	123	116.5	123.5	4	14%	120	14400	480	230400
124	-	130	123.5	130.5	5	17%	127	16129	635	403225
131	-	137	130.5	137.5	9	31%	134	17956	1206	1454436
Total					29	100%	699	82291	3494	2609046

- 6) Mencari rata – rata (mean), menentukan varians dan simpangan baku:

- a. Mencari rata – rata (mean) :

RATA-RATA X

$$MEAN = \frac{\sum X}{n}$$

$$MEAN = 120.3793$$

b. Mencari varian data:

VARIANS X

$$s^2 = \frac{\sum(X - \bar{X})^2}{n - 1}$$

$$s^2 = \frac{5151}{28}$$

$$s^2 = 183.9581$$

c. Simpangan baku

SIMPANGAN BAKU X

$$S = \sqrt{s^2}$$

$$S = \sqrt{183.96}$$

$$S = 13.56312$$

7) Menentukan batas kelas yaitu dengan menghitung skor kiri kelas interval pertama dikurangi 0,5 dan kemudian skor kanan kelas ditambah 0,5

8) Mencari nilai Z-skor untuk batas kelas interval dengan rumus :

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

9) Mencari luas 0 – Z dari tabel kurva normal 0 – Z.

10) Mencari luas tiap kelas interval dengan cara mengurangkan angka-angka 0-Z

11) Mencari frekuensi yang diharapkan (fe) dengan cara mengkalikan luas tiap interval kelas dengan jumlah responden (n=29)

12) Mencari nilai chi-kuadrat hitung :

$$f^2 = \frac{f_o - f_e}{f_e}$$

13) Membuat tabulasi perhitungan chi kuadrat :

No.	Batas Kelas	Z	Luas 0-Z	Luas Tiap Kelas Interval	Fe	Fo	Fo-Fe	(Fo-Fe)^2	Nilai Chi Kuadrat	
1	95.5	-24.8793	-1.8347574	0.0336						
2	102.5	-17.8793	-1.31853321	0.0951	0.0615	1.7835	4	2.2165	4.912872	2.754624194
3	109.5	-10.8793	-0.80230902	0.2119	0.1168	3.3872	2	-1.3872	1.924324	0.568116391
4	116.5	-3.87931	-0.28608483	0.3897	0.1778	5.1562	5	-0.1562	0.024398	0.004731865
5	123.5	3.12069	0.230139355	0.591	0.2013	5.8377	4	-1.8377	3.377141	0.578505454
6	130.5	10.12069	0.746363544	0.7673	0.1763	5.1127	5	-0.1127	0.012701	0.002484263
7	136.5	16.12069	1.18884142	0.881	0.1763	5.1127	9	3.8873	15.1111	2.955601011
Jumlah		-28.1552	-2.07634015	2.9696	0.91	26.39	29	2.61	25.36254	6.864063178

Rentang	Interval Kelas	Panjang Kelas
40	$K=1+3.3 \log n$	Rentang/kelas
	$K=1+3.3 \log 29$	6.66666667
	$K=1+3.3 (1.4623)$	
	$K=1+4.8255$	
	5.8255	
	dibulatkan jadi 6	dibulatkan jadi 7
Chi Kuadrat Tabel		11.07

- 14) Membandingkan nilai x^2 hitung dengan x^2 tabel dengan taraf signifikansi sebesar 5% dan $dk = 6$ diraih nilai chi-kuadrat x^2 hitung = 6,86 dan nilai x^2 tabel = 11,07. Karena x^2 hitung $\leq x^2$ tabel maka dapat disimpulkan bahwa **penyebaran data pada variabel disiplin diri sama dengan normal.**

Lampiran 14 Uji Normalitas Variabel Prestasi Belajar

a. Uji Normalitas Prestasi Belajar

- 1) Mencari skor terbesar dan skor terkecil :

Skor terbesar = 3,53 dan skor terkecil = 2,85

- 2) Mencari rentangan (R) :

$R = \text{Skor terbesar} - \text{Skor terkecil} = 3,53 - 2,85 = 0,68$

- 3) Mencari banyak kelas (BK) :

$BK = 1 + 3,3 \log n = 1 + 3,3 \log 29 = 5,818$ dibulatkan menjadi 6

- 4) Mencari panjang kelas :

$P = \text{Rentang} / \text{Kelas} = 0,68 : 6 = 0,116$ dibulatkan menjadi 0,12

- 5) Membuat tabulasi dengan tabel :

Kelas Interval			Batas Bawah	Batas Atas	Frek. Absolut (n)	rek. Rela	Nilai Tengah	X_i^2	f. X_i	f. X_i^2
2.85	-	2.96	2.8	3.01	2	7%	2.905	8.439025	5.81	33.7561
2.97	-	3.08	2.92	3.13	4	14%	3.025	9.150625	12.1	146.41
3.09	-	3.2	3.04	3.25	7	24%	3.145	9.891025	22.015	484.6602
3.21	-	3.32	3.16	3.37	5	17%	3.265	10.66023	16.325	266.5056
3.33	-	3.44	3.28	3.49	9	31%	3.385	11.45823	30.465	928.1162
3.45	-	3.56	3.4	3.61	2	7%	3.505	12.28503	7.01	49.1401
Total					29	100%	19.23	61.88415	93.725	1908.588

6) Mencari rata – rata (mean), menentukan varians dan simpangan baku:

a. Mencari rata – rata (mean) :

$$\begin{aligned} \text{A. Rata-Rata} \\ \bar{Y} &= \frac{\Sigma Y}{n} \\ &= \frac{93.32}{29} \\ &= 3.22 \end{aligned}$$

b. Mencari varian data:

$$\begin{aligned} \text{B. Varians} \\ s^2 &= \frac{\Sigma (Y - \bar{Y})^2}{(n - 1)} \\ &= \frac{0.70}{28} \\ &= 0.02493842 \end{aligned}$$

c. Simpangan baku

$$\begin{aligned} \text{C. Simpangan Baku} \\ S &= \sqrt{\frac{\Sigma (Y - \bar{Y})^2}{(n - 1)}} \\ s &= \sqrt{s^2} \\ &= 0.15791904 \end{aligned}$$

7) Menentukan batas kelas yaitu dengan menghitung skor kiri kelas interval pertama dikurangi 0,5 dan kemudian skor kanan kelas ditambah 0,5

8) Mencari nilai Z-skor untuk batas kelas interval dengan rumus :

$$z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

9) Mencari luas 0 – Z dari tabel kurva normal 0 – Z.

10) Mencari luas tiap kelas interval dengan cara mengurangkan angka-angka 0-Z

11) Mencari frekuensi yang diharapkan (f_e) dengan cara mengalikan luastiap interval kelas dengan jumlah responden ($n=29$)

12) Mencari nilai chi-kuadrat hitung :

$$f^2 = \frac{f_o - f_e}{f_e}$$

13) Membuat tabulasi perhitungan chi kuadrat :

No.	Batas Kelas		Z	Luas 0-Z	Luas Tiap Kelas Interval	Fe	Fo	Fo-Fe	(Fo-Fe) ²	Nilai Chi Kuadrat
1	2.8	-0.41793	-2.6464892	0.0041						
2	2.92	-0.29793	-1.8866061	0.0301	0.026	0.754	2	1.246	1.552516	2.05904
3	3.04	-0.17793	-1.1267231	0.1314	0.1013	2.9377	4	1.0623	1.128481	0.384138
4	3.16	-0.05793	-0.3668401	0.3594	0.228	6.612	7	0.388	0.150544	0.022768
5	3.28	0.062069	0.39304295	0.6517	0.2923	8.4767	5	-3.4767	12.08744	1.425961
6	3.4	0.182069	1.15292598	0.8749	0.2232	6.4728	9	2.5272	6.38674	0.986704
7	3.61	0.392069	2.48272129	0.9934	0.1185	3.4365	2	-1.4365	2.063532	0.600475
Jumlah		-0.31552	-1.9979683	3.045	0.9893	28.6897	29	0.3103	23.36926	5.479086

Rentang	Interval Kelas	Panjang Kelas
0,68	$K=1+3.3 \log n$	Rentang/kelas
	$K=1+3.3 \log 29$	0.116
	$K=1+3.3 (1.4623)$	
	$K=1+4.8255$	
	5.8255	
	dibulatkan jadi 6	dibulatkan jadi 0,12
Chi Kuadrat Tabel		11.07

14) Membandingkan nilai x^2 hitung dengan x^2 tabel dengan taraf signifikansi sebesar 5% dan dk = 6 diraih nilai chi-kuadrat x^2 hitung = 5,47 dan nilai x^2 tabel = 11,07. Karena x^2 hitung \leq x^2 tabel maka dapat disimpulkan bahwa **penyebaran data pada variabel prestasi belajar sama dengan normal.**

Lampiran 15 Hasil Analisis Persamaan Regresi dan Uji Linieritas Antara Kesadaran Karir dengan Prestasi Belajar

Langkah – langkah pengujian linieritas, sebagai berikut :

7	111	3.19	12321	10.1761	354.09
8	137	3.33	18769	11.0889	456.21
9	105	3.15	11025	9.9225	330.75
10	113	3.29	12769	10.8241	371.77
11	140	3.4	19600	11.56	476
12	140	3.32	19600	11.0224	464.8
13	135	3.36	18225	11.2896	453.6
14	130	3.21	16900	10.3041	417.3
15	137	2.95	18769	8.7025	404.15
16	152	3.36	23104	11.2896	510.72
17	135	3.23	18225	10.4329	436.05
18	132	3.24	17424	10.4976	427.68
19	102	3.17	10404	10.0489	323.34
20	114	3.19	12996	10.1761	363.66
21	146	3.35	21316	11.2225	489.1
22	120	3.2	14400	10.24	384
23	145	3.3	21025	10.89	478.5
24	140	3	19600	9	420
25	138	3.53	19044	12.4609	487.14
26	124	3.03	15376	9.1809	375.72
27	140	3.3	19600	10.89	462
28	96	3.06	9216	9.3636	293.76
29	155	3.45	24025	11.9025	534.75
Total	3708	93.32	481226	300.9956	11959.98
	ΣX	ΣY	ΣX²	ΣY²	ΣXY
MEAN	127.8621	3.217931	13749264	8708.622	
MEDIAN	132	3.23			
MODUS	140	3.36			
MIN	96	2.85			
MAX	155	3.53			
RENTANG	59	0.68			

Rumus pengujian persamaan garis Regresi menurut riadi (2014: 109-111), dan sebelumnya tentukan nilai regresi. Analisis jumlah kuadrat dan derajat bebas sumber varian :

$$1. \text{ Jumlah Kuadrat Total (T)} = \sum Y^2$$

$$2. \text{ Jumlah Kuadrat a (JKa)} = \frac{(\sum Y)^2}{n}$$

3. Jumlah Kuadrat b|a (JK b|a) $= b \left\{ \sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n} \right\}$
4. Jumlah Kuadrat Sisa (JKS) $= JK (T) - JK (a) - JK(b|a)$
5. Jumlah Kuadrat Galat (JKG) $= \sum Y_k^2 - \frac{(\sum Y_k)^2}{n_k}$
6. Jumlah Kuadrat Tunacocok (JKTC) $= JK (S) - JK (G)$

7. Rerata Jumlah Kuadrat
8. Rerata Jumlah Kuadrat a (RJK(a))

$$RJK(a) = \frac{JK(a)}{db(a)}$$

2. Rerata Jumlah Kuadrat b|a (RJK(b|a))

$$RJK(b|a) = \frac{JK(b|a)}{db(b|a)}$$

- a. Rerata Jumlah Sisa (RJKS)

$$RJKS = \frac{JKS}{db(S)}$$

- b. Rerata Jumlah Kuadrat Galat (RJKG)

$$RJKG = \frac{JKG}{db(G)}$$

- c. Rerata Jumlah Kuadrat Tuna Cocok (RJKTC)

$$RJKTC = \frac{JKTC}{db(TC)}$$

3. Lalu di hitung untuk mencari :

$$F_{hitung} = \frac{Rjk(TC)}{RJK(G)}$$

Keterangan:

RJK(TC) = Rata rata jumlah kuadrat tuna cocok

RJKe / RJK(G) = Rata rata jumlah kuadrat Galat / Error

Simpulan jika $F_{hitung} < F_{tabel}$ maka tolak H_a diterima H_0 , dengan demikian garis regresi Y atas X adalah linier. Sedangkan Simpulan jika $F_{hitung} > F_{tabel}$ maka tolak H_a diterima H_0 , dengan demikian garis regresi Y atas X adalah tidak linier.

Menentukan persamaan regresi :

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

$$a = \frac{\sum Y \sum X^2 - \sum X \sum XY}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \quad b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$\hat{Y} = a + bX_1$	
n	29
$\sum X$	3708
$\sum Y$	93.32
$\sum X^2$	481226
$\sum Y^2$	300.9956
$\sum XY$	11959.98
$\sum X^2 * \sum Y$	44908010.32
$\sum X * \sum XY$	44347605.84
$n * \sum X^2$	13955554
$\sum X^2$	13749264
pembilang	560404.48
penyebut	206290
a	2.716585777
$n * \sum XY$	346839.42
$\sum X * \sum Y$	346030.56
$n * \sum X^2$	13955554
$\sum X^2$	13749264
pembilang	808.86
penyebut	206290
b	0.003920985
$\hat{Y} = 2,7165 + 0,00392 X_1$	

1. Mencari jumlah kuadrat total (JKT) :

$$\sum 300.9956$$

2. Mencari jumlah kuadrat a (JKa)

$$JK(a) = \frac{(\sum Y)^2}{n}$$

$$JK(a) = \frac{(93.32)^2}{29}$$

$$JK(a) = \frac{8708.6224}{29} = 300.2973$$

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

$$JK(b/a) = b \left\{ \sum XY - \frac{\sum Y \sum X}{29} \right\}$$

$$JK(b/a) = 0.00392 \left\{ 11959.98 - \frac{(93.32)(3708)}{29} \right\}$$

$$JK(b/a) = 0.00392 \left\{ 11959.98 - \frac{346030.6}{29} \right\}$$

$$JK(b/a) = 0.00392 \{ 11959.98 - 11932.09 \}$$

$$JK(b/a) = 0.00392 \{ 27.8917 \}$$

$$JK(b/a) = 0.1093$$

4. Mencari jumlah kuadrat sisa (JKS)

$$JK(S) = JK(T) - JK(a) - JK(b/a)$$

$$JK(s) = 300.9956 - 300.2973 - 0.10933$$

$$JK(s) = 0.5890$$

$$db(S) = n - 2$$

$$29 - 2 = 27$$

5. Mencari jumlah kuadrat error / galat (JKe)/ JK(G)

$$JK(G) = \sum \left\{ \sum Y_K^2 - \frac{\sum Y_K^2}{n_k} \right\}$$

Agar lebih mudah maka diperlukan tabel seperti berikut :

X	Kelompok	n	Y	Y ²	SUM	ΣSUM	JKG
96	1	1	2.98	8.8804			
102	2	1	3.36	11.2896			
105	3	1	3.23	10.4329			
107	4	2	3.18	10.1124	6.03	36.3609	0.05445
111			2.85	8.1225			
111	5	1	3.11	9.6721	6.3	39.69	0.0032
113	6	2	3.19	10.1761	6.52	42.5104	0.00005
114			3.33	11.0889			
115	7	1	3.15	9.9225			
116	8	1	3.29	10.8241			
120	9	2	3.4	11.56	6.72	45.1584	0.0032
124			3.32	11.0224			
130	10	1	3.36	11.2896	6.57	43.1649	0.01125
131	11	1	3.21	10.3041			
132	12	1	2.95	8.7025			
135	13	1	3.36	11.2896			
135	14	1	3.23	10.4329			
137	15	1	3.24	10.4976			
137	16	1	3.17	10.0489			
138	17	1	3.19	10.1761			
140	18	2	3.35	11.2225	6.55	42.9025	0.01125
140			3.2	10.24			
140	19	1	3.3	10.89			
140	20	1	3	9			
141	21	1	3.53	12.4609			
145	22	1	3.03	9.1809			
146	23	1	3.3	10.89			
152	24	1	3.06	9.3636			
155	25	1	3.45	11.9025			
	25	29					0.0834

$$JK(G) = 0,0834$$

6. Mencari jumlah kuadrat tuna cocok (JKTC)

$$JKTC = JKS - JKG$$

$$JKTC = 0.5890 - 0.0834$$

$$JKTC = 0.5056$$

$$db(TC) = k - 2 = 23$$

7. Mencari rerata jumlah kuadrat (RJK)

a) Mencari rata rata jumlah kuadrat a (RJKa)

$$RJKa = Jka / dba$$

$$RJKa = 300.2973$$

$$RJKa = 300.2973$$

b) Mencari rata rata jumlah kuadrat a (RJKa b/a)

$$RJKb/a = JKb/a / db/a$$

$$RJKb/a = 0.10933$$

c) Mencari jumlah kuadrat sisa (RJKS)

$$\begin{aligned} \text{RJKS} &= \text{JKS}/\text{dbs} \\ \text{RJKS} &= 0.021813704 \end{aligned}$$

d) Mencari rata rata jumlah kuadrat galat (RJKG)

$$\begin{aligned} \text{RJKG} &= \text{JKG}/\text{dbG} \\ \text{RJKG} &= 0.02085 \end{aligned}$$

e) Mencari rata rata jumlah kuadrat tuna cocok (RJKTC)

$$\begin{aligned} \text{RJKTC} &= \text{JKTC}/\text{dbTC} \\ \text{RJKTC} &= 0.5607/23 \\ \text{RJKTC} &= 0.021981304 \end{aligned}$$

Menghitung F_{hitung} :

$$\begin{aligned} F_{\text{hitung}} &= \frac{\text{RJKTC}}{\text{RJKG}} \\ F_{\text{hitung}} &= 1.054259201 \end{aligned}$$

Jika $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$, artinya data berpola linier dan

Jika $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$, artinya data berpola tidak linier

Lalu mencari F tabel :

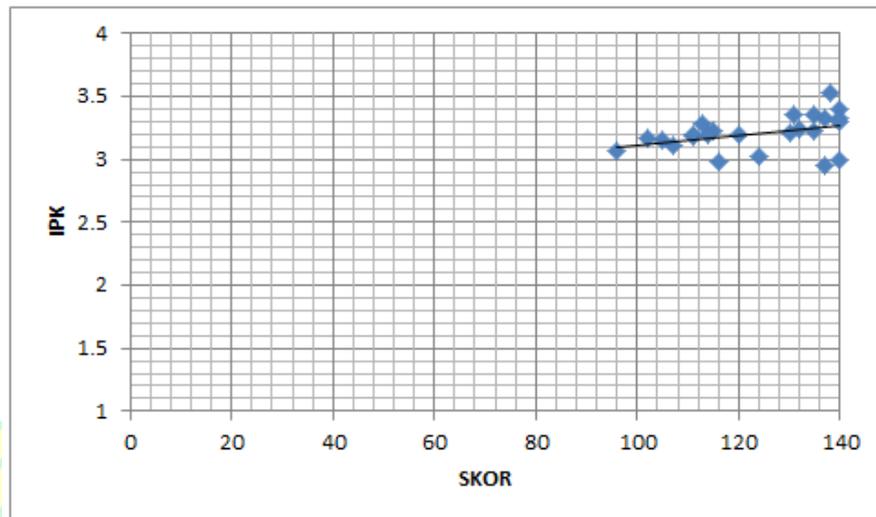
$\text{db (TC)} = k - 2 = 25 - 2 = 23$ sebagai angka pembilang

$\text{db (G)} = n - k = 29 - 25 = 4$ sebagai angka penyebut

$$F_{\text{tabel}} = 5,79$$

Membandingkan F_{hitung} dan F_{tabel} :

$F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$ atau $1,05 < 5,79$, maka **data berpola Linier**



Lampiran 16 Hasil Analisis Persamaan Regresi dan Uji Linieritas Antara Disiplin Diri dengan Prestasi Belajar

7	124	3.19	15376	10.1761	395.56
8	134	3.33	17956	11.0889	446.22
9	119	3.15	14161	9.9225	374.85
10	128	3.29	16384	10.8241	421.12
11	111	3.4	12321	11.56	377.4
12	134	3.32	17956	11.0224	444.88
13	126	3.36	15876	11.2896	423.36
14	107	3.21	11449	10.3041	343.47
15	114	2.95	12996	8.7025	336.3
16	115	3.36	13225	11.2896	386.4
17	128	3.23	16384	10.4329	413.44
18	135	3.24	18225	10.4976	437.4
19	104	3.17	10816	10.0489	329.68
20	115	3.19	13225	10.1761	366.85
21	135	3.35	18225	11.2225	452.25
22	118	3.2	13924	10.24	377.6
23	136	3.3	18496	10.89	448.8
24	96	3	9216	9	288
25	128	3.53	16384	12.4609	451.84
26	96	3.03	9216	9.1809	290.88
27	136	3.3	18496	10.89	448.8
28	96	3.06	9216	9.3636	293.76
29	135	3.45	18225	11.9025	465.75
Total	3491	93.32	425395	300.9956	11261.49
	ΣX	ΣY	ΣX^2	ΣY^2	ΣXY
MEAN	120.3793	3.217931	12187081	8708.622	
MEDIAN	121	3.23			
MODUS	134	3.36			
MIN	96	2.85			
MAX	136	3.53			
RENTAN	40	0.68			

Menentukan persamaan regresi :

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

$$a = \frac{\sum Y \sum X^2 - \sum X \sum XY}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \quad b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$\hat{Y} = a + bX_1$	
n	29
$\sum X$	3491
$\sum Y$	93.32
$\sum X^2$	425395
$\sum Y^2$	300.9956
$\sum XY$	11261.49
$\sum X^2 * \sum Y$	39697861
$\sum X * \sum XY$	39313862
$n * \sum X^2$	12336455
$\sum X^2$	12187081
pembilang	383999.8
penyebut	149374
a	2.570727
$n * \sum XY$	326583.2
$\sum X * \sum Y$	325780.1
$n * \sum X^2$	12336455
$\sum X^2$	12187081
pembilang	803.09
penyebut	149374
b	0.005376
$\hat{Y} = 2,5707 + 0,0053 X_2$	

1. Mencari jumlah kuadrat total (JKT) :

$$\sum 300.9956$$

2. Mencari jumlah kuadrat a (JKa)

JKT = $\sum Y^2$	300.9956
JKa = $\frac{(\sum Y)^2}{n}$	$= \frac{(93.32)^2}{29}$
	300.297324

$$JK(G) = 0,1082$$

6. Mencari jumlah kuadrat tuna cocok (JKTC)

$$JKTC = JKS - JKG$$

$$0,44$$

7. Mencari rerata jumlah kuadrat (RJK)

a) Mencari rata rata jumlah kuadrat a (RJKa)

$$RJK(a) = \frac{JK(a)}{db(a)}$$

$$300,2973241$$

b) Mencari rata rata jumlah kuadrat a (RJKa b/a)

$$RJK(b/a) = \frac{JK(b/a)}{db(b/a)}$$

$$0,14887627$$

c) Mencari jumlah kuadrat sisa (RJKS)

$$RJKS = \frac{JKS}{db(S)}$$

$$0,020348133$$

d) Mencari rata rata jumlah kuadrat galat (RJKG)

$$RJKG = \frac{JKG}{db(G)}$$

$$0,013533333$$

e) Mencari rata rata jumlah kuadrat tuna cocok (RJKTC)

$$RJKTC = \frac{JKTC}{db(TC)}$$

$$0,023217522$$

Menghitung F_{hitung} :

$$F_{hitung} = \frac{RJKTC}{RJKG}$$

$$1,71558$$

Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, artinya data berpola linier dan

Jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, artinya data berpola tidak linier

Lalu mencari F_{tabel} :

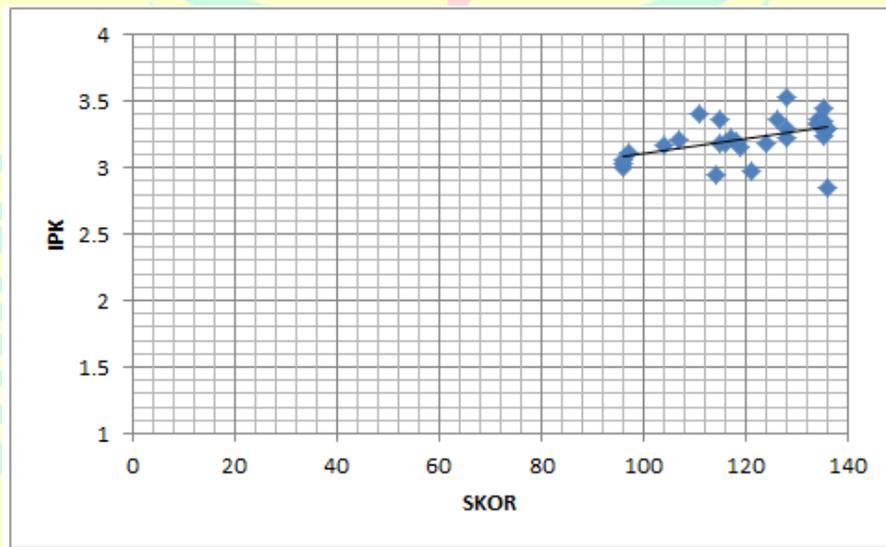
db (TC) = $k - 2 = 21 - 2 = 19$ sebagai angka pembilang

db (G) = $n - k = 29 - 21 = 8$ sebagai angka penyebut

$$F_{tabel} = 3,10$$

Membandingkan F_{hitung} dan F_{tabel} :

$F_{hitung} < F_{tabel}$ atau $1,71 < 3,10$ Maka **data berpola Linier**.



Lampiran 17 Hasil Analisis Persamaan Regresi Antara Kesadaran karir dengan disiplin diri

3	115	117	13225	13689	13455
4	111	116	12321	13456	12876
5	141	136	19881	18496	19176
6	107	97	11449	9409	10379
7	111	124	12321	15376	13764
8	137	134	18769	17956	18358
9	105	119	11025	14161	12495
10	113	128	12769	16384	14464
11	140	111	19600	12321	15540
12	140	134	19600	17956	18760
13	135	126	18225	15876	17010
14	130	107	16900	11449	13910
15	137	114	18769	12996	15618
16	152	115	23104	13225	17480
17	135	128	18225	16384	17280
18	132	135	17424	18225	17820
19	102	104	10404	10816	10608
20	114	115	12996	13225	13110
21	146	135	21316	18225	19710
22	120	118	14400	13924	14160
23	145	136	21025	18496	19720
24	140	96	19600	9216	13440
25	138	128	19044	16384	17664
26	124	96	15376	9216	11904
27	140	136	19600	18496	19040
28	96	96	9216	9216	9216
29	155	135	24025	18225	20925
Total	3708	3491	481226	425395	449472
	X1	X2	X1	X2	X1X2

Menentukan persamaan regresi :

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

$$a = \frac{\sum Y \sum X^2 - \sum X \sum XY}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \quad b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$\hat{Y} = a + bX_1$	
n	29
$\sum X$	3708
$\sum X^2$	3491
$\sum X_1^2$	481226
$\sum X_2^2$	425395
$\sum X_1X_2$	449472
$\sum X_1^2 * \sum X_2$	1679959966
$\sum X_1 * \sum X_1X_2$	1666642176
$n * \sum X_1^2$	13955554
$\sum X_1^2$	13749264
pembilang	13317790
penyebut	206290
a	64.55858258
$n * \sum X_1X_2$	13034688
$\sum X_1 * \sum X_2$	12944628
$n * \sum X_1^2$	13955554
$\sum X_1^2$	13749264
pembilang	90060
penyebut	206290
b	0.436569877
$\hat{Y} = 64,5585 + 0,4365 X_{1,2}$	

Lampiran 18 Hasil Analisis Persamaan Regresi Antara Kesadaran karir dan Disiplin Diri Dengan Prestasi Belajar Mahasiswa Bidikmisi

No.	X1	X2	Y	x ₁	x ₂	Y		X1 ²	X2 ²	Y ²	X1*Y	X1*Y	X2*Y
1	116	121	2.98	-11.86	0.62		-0.24	140.71	0.39	0.06	-7.36266	2.822354	-0.14768
2	131	134	3.36	3.14	13.62	0.14	9.85	185.52	0.02	42.74078	0.445803	1.935077	
3	115	117	3.23	-12.86	-3.38	0.01	165.43	11.42	0.00	43.46492	-0.15523	-0.04078	
4	111	116	3.18	-16.86	-4.38	-0.04	284.33	19.18	0.00	73.84423	0.639596	0.166112	
5	141	136	2.85	13.14	15.62	-0.37	172.61	244.01	0.14	205.2235	-4.83385	-5.74734	
6	107	97	3.11	-20.86	-23.38	-0.11	435.23	546.59	0.01	487.7408	2.251665	2.523353	
7	111	124	3.19	-16.86	3.62	-0.03	284.33	13.11	0.00	-61.0523	0.470975	-0.10113	
8	137	134	3.33	9.14	13.62	0.11	83.50	185.52	0.01	124.4649	1.024078	1.526457	
9	105	119	3.15	-22.86	-1.38	-0.07	522.67	1.90	0.00	31.53389	1.553044	0.093698	
10	113	128	3.29	-14.86	7.62	0.07	220.88	58.07	0.01	-113.259	-1.07109	0.549215	
11	140	111	3.4	12.14	-9.38	0.18	147.33	87.97	0.03	-113.845	2.209941	-1.70768	
12	140	134	3.32	12.14	13.62	0.10	147.33	185.52	0.01	165.327	1.238906	1.39025	
13	135	126	3.36	7.14	5.62	0.14	50.95	31.59	0.02	40.1201	1.014078	0.798526	
14	130	107	3.21	2.14	-13.38	-0.01	4.57	179.01	0.00	-28.604	-0.01696	0.106112	
15	137	114	2.95	9.14	-6.38	-0.27	83.50	40.70	0.07	-58.2937	-2.44834	1.709215	
16	152	115	3.36	24.14	-5.38	0.14	582.64	28.94	0.02	-129.845	3.429251	-0.76423	
17	135	128	3.23	7.14	7.62	0.01	50.95	58.07	0.00	54.39596	0.086147	0.091974	
18	132	135	3.24	4.14	14.62	0.02	17.12	213.76	0.00	60.49941	0.09132	0.322663	
19	102	104	3.17	-25.86	-16.38	-0.05	668.85	268.28	0.00	423.6029	1.239596	0.785077	
20	114	115	3.19	-13.86	-5.38	-0.03	192.16	28.94	0.00	74.56837	0.387182	0.15025	
21	146	135	3.35	18.14	14.62	0.13	328.98	213.76	0.02	265.1891	2.395458	1.930939	
22	120	118	3.2	-7.86	-2.38	-0.02	61.81	5.66	0.00	18.7063	0.140975	0.042663	
23	145	136	3.3	17.14	15.62	0.08	293.71	244.01	0.01	267.7063	1.406492	1.281974	
24	140	96	3	12.14	-24.38	-0.22	147.33	594.35	0.05	-295.914	-2.64523	5.313008	
25	138	128	3.53	10.14	7.62	0.31	102.78	58.07	0.10	77.25803	3.163734	2.378181	
26	124	96	3.03	-3.86	-24.38	-0.19	14.92	594.35	0.04	94.15458	0.725803	4.581629	
27	140	136	3.3	12.14	15.62	0.08	147.33	244.01	0.01	189.6029	0.996147	1.281974	
28	96	96	3.06	-31.86	-24.38	-0.16	1015.19	594.35	0.025	776.7753	5.03201	3.85025	
29	155	135	3.45	27.14	14.62	0.23	736.47	213.76	0.05	396.7753	6.297872	3.393008	
JUMLAH	3708	3491	93.32	8.53E-14	-2.8E-14	-1.07E-14	7113.448	5150.828	0.698276	3105.517	27.89172	27.69276	
MEAN	127.8621	120.3793	3.217931										

Menentukan persamaan regresi :

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

$$a = \frac{\sum Y \sum X^2 - \sum X \sum XY}{n \sum X^2 - (\sum X)^2} \quad b = \frac{n \sum XY - \sum X \sum Y}{n \sum X^2 - (\sum X)^2}$$

$\sum X_1 Y$	28				
$\sum X_2 Y$	27.69				
$\sum X_1 X_2$	3106				
$\sum X_1^2$	7113				
$\sum X_2^2$	5151				

menentukan

$$x_i = X_i - \bar{X}$$

$$y_i = Y_i - \bar{Y}$$

$$\hat{Y} = a_0 + a_1 X_1 + a_2 X_2$$

Mencari

$$a_0, a_1, a_2 \quad \sum x_1 y = a_1 \sum x_1^2 + a_2 \sum x_1 x_2$$

$$\sum x_2 y = a_1 \sum x_1 x_2 + a_2 \sum x_2^2$$

$$a_0 = \bar{Y} - a_1 \bar{X}_1 - a_2 \bar{X}_2$$

$$\sum 28 = 7113 a_1 + 3106 a_2$$

$$\sum 27.69 = 3106 a_1 + 5151 a_2$$

$$\begin{bmatrix} 7113 & 3106 \\ 3106 & 5151 \end{bmatrix} a_1 = \begin{bmatrix} 28 & 3106 \\ 27.69 & 5151 \end{bmatrix}$$

$$(7113 \times 5151) - (3106 \times 3106) a_1 = (28 \times 5151) - (3106 \times 27.69)$$

$$226995908 a_1 = 58222.83$$

$$a_1 = \frac{58222.83}{26995908} = 0.002157$$

$$\begin{bmatrix} 7113 & 3106 \\ 3106 & 5151 \end{bmatrix} a_1 = \begin{bmatrix} 7113 & 28 \\ 3106 & 27.69 \end{bmatrix}$$

$$(7113 \times 5151) - (3106 \times 3106) a_2 = (7113 \times 27.69) - (28 \times 3106)$$

$$26995908 a_2 = 110372.8$$

$$a_2 = \frac{110372.8}{26995908} = 0.004089$$

$$a_0 = \bar{Y} - a_1 \bar{X}_1 - a_2 \bar{X}_2$$

$$a_0 = 3,22 - (0,002157 \times 127.8621) - (0,004089 \times 120.3793)$$

$$a_0 = 2,68$$

$$\hat{Y} = 2,68 + 0.002157 X_1 + 0.004089 X_2$$

Lampiran 19 Hasil Uji Hipotesis Antara Kesadaran Karir Dengan Prestasi Belajar Mahasiswa Bidikmisi

1. Pembuatan tabulasi

1	116	2.98	13456	8.8804	345.68
2	131	3.36	17161	11.2896	440.16
3	115	3.23	13225	10.4329	371.45
4	111	3.18	12321	10.1124	352.98
5	141	2.85	19881	8.1225	401.85
6	107	3.11	11449	9.6721	332.77
7	111	3.19	12321	10.1761	354.09
8	137	3.33	18769	11.0889	456.21
9	105	3.15	11025	9.9225	330.75
10	113	3.29	12769	10.8241	371.77
11	140	3.4	19600	11.56	476
12	140	3.32	19600	11.0224	464.8
13	135	3.36	18225	11.2896	453.6
14	130	3.21	16900	10.3041	417.3
15	137	2.95	18769	8.7025	404.15
16	152	3.36	23104	11.2896	510.72
17	135	3.23	18225	10.4329	436.05
18	132	3.24	17424	10.4976	427.68
19	102	3.17	10404	10.0489	323.34
20	114	3.19	12996	10.1761	363.66
21	146	3.35	21316	11.2225	489.1
22	120	3.2	14400	10.24	384
23	145	3.3	21025	10.89	478.5
24	140	3	19600	9	420
25	138	3.53	19044	12.4609	487.14
26	124	3.03	15376	9.1809	375.72
27	140	3.3	19600	10.89	462
28	96	3.06	9216	9.3636	293.76
29	155	3.45	24025	11.9025	534.75
Total	3708	93.32	481226	300.9956	11959.98
	ΣX	ΣY	ΣX^2	ΣY^2	ΣXY

2. Hipotesis penelitiannya adalah terdapat hubungan antara kesadaran karir dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi

Ho diterima jika $r_{hitung} < r_{tabel}$ = tidak terdapat hubungan

Ha diterima jika $r_{hitung} > r_{tabel}$ = terdapat hubungan

3. Menguji hipotesis dengan rumus korelasi *Product Moment* :

korelasi product moment untuk menghitung	
$n \cdot S_{xy}$	346839.42
$S_x \cdot S_y$	346030.56
$n \cdot S_x^2$	13955554
$n \cdot S_y^2$	8728.8724
$n \cdot S_x^2 - (x)^2$	206290
$n \cdot S_y^2 - (y)^2$	20.25
pembilang	808.86
penyebut	2044
r_{xy}	0.3958
koefisien determinasi	0.1566187

Berdasarkan hasil pengujian hipotesis menggunakan korelasi *Product Moment* diketahui derajat kebebasan sebesar 27 dan taraf signifikansi $\alpha = 5\%$ dengan $r_{tabel} = 0,3673$ dan nilai $r_{xy} = 0,3932$. Dimana dari kriteria pengujian yang digunakan pada penelitian ini, terdapat hasil pengujian hipotesis tersebut menunjukkan $r_{hitung} > r_{tabel}$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima yang **berarti terdapat hubungan antara kesadaran karir dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi.**

4. Menghitung uji signifikansi variabel menggunakan uji t

UJI SIGNIFIKANSI KOEFISIEN KORELASI	
$r^* \text{ akar } n-2$	2.056381269
r^2	0.0245
akar $1 - r^2$	0.98765915
t hitung	2.08208

Berdasarkan hasil pengujian signifikansi koefisien korelasi didapat nilai t_{hitung} sebesar = 2,082 dan t_{tabel} sebesar = 2,05 dimana $t_{hitung} > t_{tabel}$ yang berarti H_0 ditolak dan dapat disimpulkan bahwa **terdapat hubungan yang signifikan antara kesadaran karir dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi.**

Lampiran 20 Hasil Uji Hipotesis Antara Disiplin Diri Dengan Prestasi Belajar Mahasiswa Bidikmisi

1. Pembuatan tabulasi

1	121	2.98	14641	8.8804	360.58
2	134	3.36	17956	11.2896	450.24
3	117	3.23	13689	10.4329	377.91
4	116	3.18	13456	10.1124	368.88
5	136	2.85	18496	8.1225	387.6
6	97	3.11	9409	9.6721	301.67
7	124	3.19	15376	10.1761	395.56
8	134	3.33	17956	11.0889	446.22
9	119	3.15	14161	9.9225	374.85
10	128	3.29	16384	10.8241	421.12
11	111	3.4	12321	11.56	377.4
12	134	3.32	17956	11.0224	444.88
13	126	3.36	15876	11.2896	423.36
14	107	3.21	11449	10.3041	343.47
15	114	2.95	12996	8.7025	336.3
16	115	3.36	13225	11.2896	386.4
17	128	3.23	16384	10.4329	413.44
18	135	3.24	18225	10.4976	437.4
19	104	3.17	10816	10.0489	329.68
20	115	3.19	13225	10.1761	366.85
21	135	3.35	18225	11.2225	452.25
22	118	3.2	13924	10.24	377.6
23	136	3.3	18496	10.89	448.8
24	96	3	9216	9	288
25	128	3.53	16384	12.4609	451.84
26	96	3.03	9216	9.1809	290.88
27	136	3.3	18496	10.89	448.8
28	96	3.06	9216	9.3636	293.76
29	135	3.45	18225	11.9025	465.75
Total	3491	93.32	425395	300.9956	11261.49
	ΣX	ΣY	ΣX^2	ΣY^2	ΣXY

2. Hipotesis penelitiannya adalah terdapat hubungan antara disiplin diri dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi

Ho diterima jika $r_{hitung} < r_{tabel}$ = tidak terdapat hubungan

Ha diterima jika $r_{hitung} > r_{tabel}$ = terdapat hubungan

3. Menguji hipotesis dengan rumus korelasi *Product Moment* :

korelasi product moment untuk	
$n \cdot S_{xy}$	326583.21
$S_x \cdot S_y$	325780.12
$n \cdot S_x^2$	12336455
$n \cdot S_y^2$	8728.8724
$n \cdot S_x^2 - (x)^2$	149374
$n \cdot S_y^2 - (y)^2$	20.25
pembilang	803.09
penyebut	1739
r_{xy}	0.4618
koefisien determinasi	0.2132202

Berdasarkan hasil pengujian hipotesis menggunakan korelasi *Product Moment* diketahui derajat kebebasan sebesar 27 dan taraf signifikansi $\alpha = 5\%$ dengan $r_{tabel} = 0,367$ dan nilai $r_{xy} = 0,4618$. Dimana dari kriteria pengujian yang digunakan pada penelitian ini, terdapat hasil pengujian hipotesis tersebut menunjukkan $r_{hitung} > r_{tabel}$ maka H_0 ditolak dan H_a diterima yang berarti **terdapat hubungan antara disiplin diri dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi.**

4. Menghitung uji signifikansi variabel menggunakan uji t

UJI SIGNIFIKANSI KOEFISIEN	
r^{\pm} akar n-2	3.890840011
r^2	0.0455
akar 1 - r^2	0.97700416
t hitung	3.98242

Berdasarkan hasil pengujian signifikansi koefisien korelasi didapat nilai t_{hitung} sebesar = 3,98 dan t_{tabel} sebesar = 2,05 dimana $t_{hitung} > t_{tabel}$ yang berarti H_0 ditolak dan dapat disimpulkan bahwa **terdapat hubungan yang signifikan antara disiplin diri dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi.**

Lampiran 21 Hasil Uji Hipotesis Antara Kesadaran Karir Dengan Disiplin Diri

1. Pembuatan tabulasi

No.	X1	X2	X1 ²	X2 ²	X1*X2
1	116	121	13456	14641	14036
2	131	134	17161	17956	17554
3	115	117	13225	13689	13455
4	111	116	12321	13456	12876
5	141	136	19881	18496	19176
6	107	97	11449	9409	10379
7	111	124	12321	15376	13764
8	137	134	18769	17956	18358
9	105	119	11025	14161	12495
10	113	128	12769	16384	14464
11	140	111	19600	12321	15540
12	140	134	19600	17956	18760
13	135	126	18225	15876	17010
14	130	107	16900	11449	13910
15	137	114	18769	12996	15618
16	152	115	23104	13225	17480
17	135	128	18225	16384	17280
18	132	135	17424	18225	17820
19	102	104	10404	10816	10608
20	114	115	12996	13225	13110
21	146	135	21316	18225	19710
22	120	118	14400	13924	14160
23	145	136	21025	18496	19720
24	140	96	19600	9216	13440
25	138	128	19044	16384	17664
26	124	96	15376	9216	11904
27	140	136	19600	18496	19040
28	96	96	9216	9216	9216
29	155	135	24025	18225	20925
Total	3708	3491	481226	425395	449472

2. Hipotesis penelitiannya adalah terdapat hubungan antara disiplin diri dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi

Ho diterima jika $r_{hitung} < r_{tabel}$ = tidak terdapat hubungan

Ha diterima jika $r_{hitung} > r_{tabel}$ = terdapat hubungan

3. Menguji hipotesis dengan rumus korelasi *Product Moment* :

korelasi product moment untuk	
$n \cdot \sum X_1 X_2$	13034688
$\sum X_1 \cdot \sum X_2$	12944628
$n \cdot \sum X_1^2$	13955554
$n \cdot \sum X_2^2$	12336455
$n \cdot \sum X_1^2 - (\sum X_1)^2$	206290
$n \cdot \sum X_2^2 - (\sum X_2)^2$	149374
pembilang	90060
penyebut	175540
r_{xy}	0.513
koefisien determinasi	0.263215038

Berdasarkan hasil pengujian hipotesis menggunakan korelasi *Product Moment* diketahui derajat kebebasan sebesar 27 dan taraf signifikansi $\alpha = 5\%$ dengan $r_{tabel} = 0,367$ dan nilai $r_{xy} = 0,513$. Dimana dari kriteria pengujian yang digunakan pada penelitian ini, terdapat hasil pengujian hipotesis tersebut menunjukkan $r_{hitung} > r_{tabel}$ maka berarti **terdapat hubungan antara kesadaran karir dengan disiplin diri.**

4. Menghitung uji signifikansi variabel menggunakan uji t

UJI SIGNIFIKANSI KOEFISIEN	
$r \cdot \text{akar } n-2$	5.161949984
r^2	0.986878801
akar $1 - r^2$	0.114547801
t hitung	6.85314

Berdasarkan hasil pengujian signifikansi koefisien korelasi didapat nilai t hitung sebesar = 6,85 dan t_{tabel} sebesar = 2,05 dimana $t_{hitung} > t_{tabel}$ yang berarti H_0 ditolak dan dapat disimpulkan bahwa **terdapat hubungan yang signifikan antara kesadaran karir dengan disiplin diri.**

Lampiran 22 Hasil Uji Hipotesis Antara Kesadaran Karir Dan Disiplin Diri Dengan Prestasi Belajar Mahasiswa Bidikmisi

1. Pembuatan tabulasi

No.	X1	X2	Y	x ₁	x ₂	Y	X1 ²	X2 ²	Y ²	X1*X2	X1*Y
1	116	121	2.98	-11.86	0.62	-0.24	140.709	0.39	0.0566	-7.36266	2.822
2	131	134	3.36	3.14	13.62	0.14	9.847	185.52	0.0202	42.74078	0.446
3	115	117	3.23	-12.86	-3.38	0.01	165.433	11.42	0.0001	43.46492	-0.155
4	111	116	3.18	-16.86	-4.38	-0.04	284.329	19.18	0.0014	73.84423	0.640
5	141	136	2.85	13.14	15.62	-0.37	172.605	244.01	0.1354	205.2235	-4.834
6	107	97	3.11	-20.86	-23.38	-0.11	435.226	546.59	0.0116	487.7408	2.252
7	111	124	3.19	-16.86	3.62	-0.03	284.329	13.11	0.0008	-61.0523	0.471
8	137	134	3.33	9.14	13.62	0.11	83.502	185.52	0.0126	124.4649	1.024
9	105	119	3.15	-22.86	-1.38	-0.07	522.674	1.90	0.0046	31.53389	1.553
10	113	128	3.29	-14.86	7.62	0.07	220.881	58.07	0.0052	-113.259	-1.071
11	140	111	3.4	12.14	-9.38	0.18	147.329	87.97	0.0331	-113.845	2.210
12	140	134	3.32	12.14	13.62	0.10	147.329	185.52	0.0104	165.327	1.239
13	135	126	3.36	7.14	5.62	0.14	50.950	31.59	0.0202	40.1201	1.014
14	130	107	3.21	2.14	-13.38	-0.01	4.571	179.01	0.0001	-28.604	-0.017
15	137	114	2.95	9.14	-6.38	-0.27	83.502	40.70	0.0718	-58.2937	-2.448
16	152	115	3.36	24.14	-5.38	0.14	582.640	28.94	0.0202	-129.845	3.429
17	135	128	3.23	7.14	7.62	0.01	50.950	58.07	0.0001	54.39596	0.086
18	132	135	3.24	4.14	14.62	0.02	17.122	213.76	0.0005	60.49941	0.091
19	102	104	3.17	-25.86	-16.38	-0.05	668.847	268.28	0.0023	423.6029	1.240
20	114	115	3.19	-13.86	-5.38	-0.03	192.157	28.94	0.0008	74.56837	0.387
21	146	135	3.35	18.14	14.62	0.13	328.985	213.76	0.0174	265.1891	2.395
22	120	118	3.2	-7.86	-2.38	-0.02	61.812	5.66	0.0003	18.7063	0.141
23	145	136	3.3	17.14	15.62	0.08	293.709	244.01	0.0067	267.7063	1.406
24	140	96	3	12.14	-24.38	-0.22	147.329	594.35	0.0475	-295.914	-2.645
25	138	128	3.53	10.14	7.62	0.31	102.778	58.07	0.0974	77.25803	3.164
26	124	96	3.03	-3.86	-24.38	-0.19	14.916	594.35	0.0353	94.15458	0.726
27	140	136	3.3	12.14	15.62	0.08	147.329	244.01	0.0067	189.6029	0.996
28	96	96	3.06	-31.86	-24.38	-0.16	1015.191	594.35	0.0249	776.7753	5.032
29	155	135	3.45	27.14	14.62	0.23	736.467	213.76	0.0539	396.7753	6.298
JUMLAH	3708	3491	93.32	8.53E-14	-2.8E-14	-1.1E-14	7113.448	5150.8276	0.6982759	3105.517	27.89172
MEAN	127.8621	120.3793	3.217931								

2. Hipotesis penelitiannya adalah terdapat hubungan antara disiplin diri dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi

Ho diterima jika $r_{hitung} < r_{tabel}$ = tidak terdapat hubungan

Ha diterima jika $r_{hitung} > r_{tabel}$ = terdapat hubungan

3. Menguji hipotesis dengan rumus korelasi *Product Moment* :

korelasi Ganda	
$r_{yx_1}^2$	0.2
$r_{yx_2}^2$	0.21
$2 r_{yx_1} r_{yx_2} r_{x_1x_2}$	0.194844
$1 - r_{x_1x_2}^2$	0.715911
pembilang	0.2
penyebut	1
r_{xy}	0.495
koefisien determinasi	0.244546

Berdasarkan hasil pengujian hipotesis menggunakan korelasi *Product Moment* diketahui derajat kebebasan sebesar 27 dan taraf signifikansi $\alpha = 5\%$ dengan $r_{\text{tabel}} = 0,367$ dan nilai $r_{xy} = 0,495$. Dimana dari kriteria pengujian yang digunakan pada penelitian ini, terdapat hasil pengujian hipotesis tersebut menunjukkan $r_{\text{hitung}} > r_{\text{tabel}}$ maka **terdapat hubungan antara kesadaran karir dan disiplin diri dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi.**

4. Menghitung uji signifikansi variabel menggunakan uji F

UJI SIGNIFIKANSI	
R^2/k	0.1225125
$1-R^2$	0.7550
$n-k-1$	26.00000000
$1-R^2/n-k-1$	0.02903750
F hitung	4.21911

Berdasarkan hasil pengujian signifikansi koefisien korelasi didapat nilai F_{hitung} sebesar = 4,21 dan F_{tabel} sebesar = 3,37 dimana $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$ yang berarti H_0 ditolak dan dapat disimpulkan bahwa **terdapat hubungan yang signifikan antara kesadaran karir dan disiplin diri dengan prestasi belajar mahasiswa bidikmisi.**

Lampiran 23 Tabel T

df	One-Tailed Test						
	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005	0,001
	Two-Tailed Test						
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,002
1	1,000000	3,077684	6,313752	12,706205	31,820516	63,656741	318,308839
2	0,816497	1,885618	2,919986	4,302653	6,964557	9,924843	22,327125
3	0,764892	1,637744	2,353363	3,182446	4,540703	5,840909	10,214532
4	0,740697	1,533206	2,131847	2,776445	3,746947	4,604095	7,173182
5	0,726687	1,475884	2,015048	2,570582	3,364930	4,032143	5,893430
6	0,717558	1,439756	1,943180	2,446912	3,142668	3,707428	5,207626
7	0,711142	1,414924	1,894579	2,364624	2,997952	3,499483	4,785290
8	0,706387	1,396815	1,859548	2,306004	2,896459	3,355387	4,500791
9	0,702722	1,383029	1,833113	2,262157	2,821438	3,249836	4,296806
10	0,699812	1,372184	1,812461	2,228139	2,763769	3,169273	4,143700
11	0,697445	1,363430	1,795885	2,200985	2,718079	3,105807	4,024701
12	0,695483	1,356217	1,782288	2,178813	2,680998	3,054540	3,929633
13	0,693829	1,350171	1,770933	2,160369	2,650309	3,012276	3,851982
14	0,692417	1,345030	1,761310	2,144787	2,624494	2,976843	3,787390
15	0,691197	1,340606	1,753050	2,131450	2,602480	2,946713	3,732834
16	0,690132	1,336757	1,745884	2,119905	2,583487	2,920782	3,686155
17	0,689195	1,333379	1,739607	2,109816	2,566934	2,898231	3,645767
18	0,688364	1,330391	1,734064	2,100922	2,552380	2,878440	3,610485
19	0,687621	1,327728	1,729133	2,093024	2,539483	2,860935	3,579400
20	0,686954	1,325341	1,724718	2,085963	2,527977	2,845340	3,551808
21	0,686352	1,323188	1,720743	2,079614	2,517648	2,831360	3,527154
22	0,685805	1,321237	1,717144	2,073873	2,508325	2,818756	3,504992
23	0,685306	1,319460	1,713872	2,068658	2,499867	2,807336	3,484964
24	0,684850	1,317836	1,710882	2,063899	2,492159	2,796940	3,466777
25	0,684430	1,316345	1,708141	2,059539	2,485107	2,787436	3,450189
26	0,684043	1,314972	1,705618	2,055529	2,478630	2,778715	3,434997
27	0,683685	1,313703	1,703288	2,051831	2,472660	2,770683	3,421034
28	0,683353	1,312527	1,701131	2,048407	2,467140	2,763262	3,408155
29	0,683044	1,311434	1,699127	2,045230	2,462021	2,756386	3,396240
30	0,682756	1,310415	1,697261	2,042272	2,457262	2,749996	3,385185
31	0,682486	1,309464	1,695519	2,039513	2,452824	2,744042	3,374899
32	0,682234	1,308573	1,693889	2,036933	2,448678	2,738481	3,365306
33	0,681997	1,307737	1,692360	2,034515	2,444794	2,733277	3,356337
34	0,681774	1,306952	1,690924	2,032245	2,441150	2,728394	3,347934
35	0,681564	1,306212	1,689572	2,030108	2,437723	2,723806	3,340045
36	0,681366	1,305514	1,688298	2,028094	2,434494	2,719485	3,332624
37	0,681178	1,304854	1,687094	2,026192	2,431447	2,715409	3,325631
38	0,681001	1,304230	1,685954	2,024394	2,428568	2,711558	3,319030
39	0,680833	1,303639	1,684875	2,022691	2,425841	2,707913	3,312788
40	0,680673	1,303077	1,683851	2,021075	2,423257	2,704459	3,306878

Lampiran 24 Tabel r

N	Taraf Signif		N	Taraf Signif		N	Taraf Signif	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0,997	0,999	27	0,381	0,487	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	28	0,374	0,478	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	29	0,387	0,470	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	31	0,355	0,456	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	32	0,349	0,449	80	0,220	0,286
9	0,668	0,798	33	0,344	0,442	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	34	0,339	0,436	90	0,207	0,270
11	0,602	0,735	35	0,334	0,430	95	0,202	0,263
12	0,576	0,708	36	0,329	0,424	100	0,195	0,256
13	0,553	0,684	37	0,325	0,418	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	38	0,320	0,413	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	39	0,316	0,408	175	0,148	0,194
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	200	0,138	0,181
17	0,482	0,606	41	0,308	0,398	300	0,113	0,148
18	0,468	0,590	42	0,304	0,393	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	43	0,301	0,389	500	0,088	0,115
20	0,444	0,561	44	0,297	0,384	600	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,380	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
23	0,413	0,526	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
24	0,404	0,515	48	0,284	0,368	1000	0,062	0,081
25	0,396	0,505	49	0,281	0,364			
26	0,388	0,496	50	0,279	0,361			

Lampiran 25 Tabel F

F Distribution Table (Critical Values of F at 5% Significance Level)

F Distribution: Critical Values of F (5% significance level)

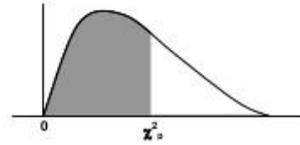
v_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20
1	161.45	199.50	215.71	224.58	230.16	233.99	236.77	238.88	240.54	241.88	243.91	245.36	246.46	247.32	248.01
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.41	19.42	19.43	19.44	19.45
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.74	8.71	8.69	8.67	8.66
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.91	5.87	5.84	5.82	5.80
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.68	4.64	4.60	4.58	4.56
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.00	3.96	3.92	3.90	3.87
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.57	3.53	3.49	3.47	3.44
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.28	3.24	3.20	3.17	3.15
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.07	3.03	2.99	2.96	2.94
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.91	2.86	2.83	2.80	2.77
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.79	2.74	2.70	2.67	2.65
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.69	2.64	2.60	2.57	2.54
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.60	2.55	2.51	2.48	2.46
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.53	2.48	2.44	2.41	2.39
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.48	2.42	2.38	2.35	2.33
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.42	2.37	2.33	2.30	2.28
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.38	2.33	2.29	2.26	2.23
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.34	2.29	2.25	2.22	2.19
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.31	2.26	2.21	2.18	2.16
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.28	2.22	2.18	2.15	2.12
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.25	2.20	2.16	2.12	2.10
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.23	2.17	2.13	2.10	2.07
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.18	2.13	2.09	2.05	2.03
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01
26	4.22	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.15	2.09	2.05	2.02	1.99
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.13	2.08	2.04	2.00	1.97
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.12	2.06	2.02	1.99	1.96
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.09	2.04	1.99	1.96	1.93
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.04	1.99	1.94	1.91	1.88
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.00	1.95	1.90	1.87	1.84
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.03	1.95	1.89	1.85	1.81	1.78
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.92	1.86	1.82	1.78	1.75
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.02	1.97	1.89	1.84	1.79	1.75	1.72
80	3.96	3.11	2.72	2.49	2.33	2.21	2.13	2.06	2.00	1.95	1.88	1.82	1.77	1.73	1.70
90	3.95	3.10	2.71	2.47	2.32	2.20	2.11	2.04	1.99	1.94	1.86	1.80	1.76	1.72	1.69
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.31	2.19	2.10	2.03	1.97	1.93	1.85	1.79	1.75	1.71	1.68
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.18	2.09	2.02	1.96	1.91	1.83	1.78	1.73	1.69	1.66
150	3.90	3.06	2.66	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.82	1.76	1.71	1.67	1.64
200	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.80	1.74	1.69	1.66	1.62
250	3.88	3.03	2.64	2.41	2.25	2.13	2.05	1.98	1.92	1.87	1.79	1.73	1.68	1.65	1.61
300	3.87	3.03	2.63	2.40	2.24	2.13	2.04	1.97	1.91	1.86	1.78	1.72	1.68	1.64	1.61
400	3.86	3.02	2.63	2.39	2.24	2.12	2.03	1.96	1.90	1.85	1.78	1.72	1.67	1.63	1.60
500	3.86	3.01	2.62	2.39	2.23	2.12	2.03	1.96	1.90	1.85	1.77	1.71	1.66	1.62	1.59
600	3.86	3.01	2.62	2.39	2.23	2.11	2.02	1.95	1.90	1.85	1.77	1.71	1.66	1.62	1.59
750	3.85	3.01	2.62	2.38	2.23	2.11	2.02	1.95	1.89	1.84	1.77	1.70	1.66	1.62	1.58
1000	3.85	3.00	2.61	2.38	2.22	2.11	2.02	1.95	1.89	1.84	1.76	1.70	1.65	1.61	1.58

Lampiran 26 Tabel Normalitas (Chi Kuadrat)

Distribusi χ^2

Sebaran Chi-square

Nilai persentil untuk distribusi χ^2
 $v = dk$
 (Bilangan dalam badan tabel menyatakan χ^2_p)



v	χ^2												
	0.995	0.99	0.975	0.95	0.9	0.75	0.5	0.25	0.1	0.05	0.025	0.01	0.005
1	7.88	6.63	5.02	3.84	2.71	1.32	0.455	0.102	0.016	0.004	0.001	0.0002	0.0000
2	10.6	9.21	7.38	5.99	4.61	2.77	1.39	0.575	0.211	0.103	0.051	0.020	0.010
3	12.8	11.3	9.35	7.81	6.25	4.11	2.37	1.21	0.58	0.35	0.22	0.11	0.07
4	14.9	13.3	11.1	9.49	7.78	5.39	3.36	1.92	1.06	0.711	0.484	0.297	0.207
5	16.7	15.1	12.8	11.1	9.2	6.6	4.4	2.7	1.6	1.1	0.8	0.6	0.4
6	18.5	16.8	14.4	12.6	10.6	7.8	5.3	3.5	2.2	1.6	1.2	0.9	0.7
7	20.3	18.5	16.0	14.1	12.0	9.0	6.3	4.3	2.8	2.2	1.7	1.2	1.0
8	22.0	20.1	17.5	15.5	13.4	10.2	7.3	5.1	3.5	2.7	2.2	1.6	1.3
9	23.6	21.7	19.0	16.9	14.7	11.4	8.3	5.9	4.2	3.3	2.7	2.1	1.7
10	25.2	23.2	20.5	18.3	16.0	12.5	9.3	6.7	4.9	3.9	3.2	2.6	2.2
11	26.8	24.7	21.9	19.7	17.3	13.7	10.3	7.6	5.6	4.6	3.8	3.1	2.6
12	28.3	26.2	23.3	21.0	18.5	14.8	11.3	8.4	6.3	5.2	4.4	3.6	3.1
13	29.8	27.7	24.7	22.4	19.8	16.0	12.3	9.3	7.0	5.9	5.0	4.1	3.6
14	31.3	29.1	26.1	23.7	21.1	17.1	13.3	10.2	7.8	6.6	5.6	4.7	4.1
15	32.8	30.6	27.5	25.0	22.3	18.2	14.3	11.0	8.5	7.3	6.3	5.2	4.6
16	34.3	32.0	28.8	26.3	23.5	19.4	15.3	11.9	9.3	8.0	6.9	5.8	5.1
17	35.7	33.4	30.2	27.6	24.8	20.5	16.3	12.8	10.1	8.7	7.6	6.4	5.7
18	37.2	34.8	31.5	28.9	26.0	21.6	17.3	13.7	10.9	9.4	8.2	7.0	6.3
19	38.6	36.2	32.9	30.1	27.2	22.7	18.3	14.6	11.7	10.1	8.9	7.6	6.8
20	40.0	37.6	34.2	31.4	28.4	23.8	19.3	15.5	12.4	10.9	9.6	8.3	7.4
21	41.4	38.9	35.5	32.7	29.6	24.9	20.3	16.3	13.2	11.6	10.3	8.9	8.0
22	42.8	40.3	36.8	33.9	30.8	26.0	21.3	17.2	14.0	12.3	11.0	9.5	8.6
23	44.2	41.6	38.1	35.2	32.0	27.1	22.3	18.1	14.8	13.1	11.7	10.2	9.3
24	45.6	43.0	39.4	36.4	33.2	28.2	23.3	19.0	15.7	13.8	12.4	10.9	9.9
25	46.9	44.3	40.6	37.7	34.4	29.3	24.3	19.9	16.5	14.6	13.1	11.5	10.5
26	48.3	45.6	41.9	38.9	35.6	30.4	25.3	20.8	17.3	15.4	13.8	12.2	11.2
27	49.6	47.0	43.2	40.1	36.7	31.5	26.3	21.7	18.1	16.2	14.6	12.9	11.8
28	51.0	48.3	44.5	41.3	37.9	32.6	27.3	22.7	18.9	16.9	15.3	13.6	12.5
29	52.3	49.6	45.7	42.6	39.1	33.7	28.3	23.6	19.8	17.7	16.0	14.3	13.1
30	53.7	50.9	47.0	43.8	40.3	34.8	29.3	24.5	20.6	18.5	16.8	15.0	13.8
40	66.8	63.7	59.3	55.8	51.8	45.6	39.3	33.7	29.1	26.5	24.4	22.2	20.7
50	79.5	76.2	71.4	67.5	63.2	56.3	49.3	42.9	37.7	34.8	32.4	29.7	28.0
60	92.0	88.4	83.3	79.1	74.4	67.0	59.3	52.3	46.5	43.2	40.5	37.5	35.5
70	104.2	100.4	95.0	90.5	85.5	77.6	69.3	61.7	55.3	51.7	48.8	45.4	43.3
80	116.3	112.3	106.6	101.9	96.6	88.1	79.3	71.1	64.3	60.4	57.2	53.5	51.2
90	128.3	124.1	118.1	113.1	107.6	98.6	89.3	80.6	73.3	69.1	65.6	61.8	59.2
100	140.2	135.8	129.6	124.3	118.5	109.1	99.3	90.1	82.4	77.9	74.2	70.1	67.3

Lampiran 27 Tabel 0-Z

Tabel 0-Z Negatif

Z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.9	0.00005	0.00005	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00003	0.00003
-3.8	0.00007	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00005	0.00005
-3.7	0.00011	0.00010	0.00010	0.00010	0.00009	0.00009	0.00008	0.00008	0.00008	0.00008
-3.6	0.00016	0.00015	0.00015	0.00014	0.00014	0.00013	0.00013	0.00012	0.00012	0.00011
-3.5	0.00023	0.00022	0.00022	0.00021	0.00020	0.00019	0.00019	0.00018	0.00017	0.00017
-3.4	0.00034	0.00032	0.00031	0.00030	0.00029	0.00028	0.00027	0.00026	0.00025	0.00024
-3.3	0.00048	0.00047	0.00045	0.00043	0.00042	0.00040	0.00039	0.00038	0.00036	0.00035
-3.2	0.00069	0.00066	0.00064	0.00062	0.00060	0.00058	0.00056	0.00054	0.00052	0.00050
-3.1	0.00097	0.00094	0.00090	0.00087	0.00084	0.00082	0.00079	0.00076	0.00074	0.00071
-3.0	0.00135	0.00131	0.00126	0.00122	0.00118	0.00114	0.00111	0.00107	0.00103	0.00100
-2.9	0.0019	0.0018	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
-2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
-2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
-2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
-2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
-2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
-2.3	0.0107	0.0104	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
-2.2	0.0139	0.0136	0.0132	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
-2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
-2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
-1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
-1.8	0.0359	0.0351	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
-1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
-1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0455
-1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
-1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0721	0.0708	0.0694	0.0681
-1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
-1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
-1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
-1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
-0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
-0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867
-0.7	0.2420	0.2388	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
-0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2482	0.2451
-0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
-0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
-0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
-0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
-0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
-0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Santi Selfiana, anak kelima dari lima bersaudara yang lahir di Lampung pada tanggal 17 Februari 1995 dari pasangan Bapak Raspani (Alm) dan warisih (Almh). Bertempat tinggal di Dusun Wayhindik Rt. 14/05, Gedung Gumanti, Tegineneng, Lampung.

Riwayat Pendidikan, penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 01 Trimulyo tahun 2007, pendidikan

menengah di SMPN 03 tegineneng tahun 2010 dan SMAN 10 Jakarta tahun 2013. Kemudian pada tahun yang sama tahun 2013 melanjutkan studi di Universitas Negeri Jakarta, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi pendidikan Teknik Elektro.

Pengalaman Mengajar : Selama kuliah penulis telah melaksanakan praktik Kegiatan Mengajar di SMK PGRI 20 Jakarta. Serta pernah menjadi guru les di Tutor Indonesia dan latis Private, Margonda, Depok.

Pengalaman Bekerja : Selama berkuliah, penulis pernah melaksanakan Praktik Kerja Industri di PT. Total Bangun Persada, Kebon Jeruk, Jakarta Barat.

Pengalaman Organisasi : Selama berkuliah, penulis pernah menjadi anggota kewirausahaan di BEMP Teknik Elektro tahun 2014 dan menjadi anggota di KPM (Kelompok Peneliti Muda) UNJ tahun 2015.



