Data Penelitian

No	Nama	*Dribbling Zig Zag*		
		Kanan	Kiri	Skor Terbaik
1	Wi	9,23	8,62	8,62
2	Fa	18,61	14,40	14,40
3	Mo	16,15	16,47	16,15
4	Ay	13,47	12,66	12,66
5	Na	12,98	14,80	12,98
6	Sy	8,15	9,22	8,15
7	Da	17,26	13,87	13,87
8	Fa	14,00	11,94	11,94
9	Fa	8,49	8,60	8,49
10	Ad	19,90	11,23	11,23
11	Al	13,95	14,30	13,95
12	Bi	13,13	11,50	11,50
13	Mu	11,36	15,03	11,36
14	Da	12,31	12,08	12,08
15	Fa	13,50	9,55	9,55
16	De	12,12	15,10	12,12
17	Da	10,70	8,03	8,03
18	Ha	13,84	18,70	13,84
19	Wi	11,58	14,57	11,58
20	Ra	9,34	145,00	9,34
21	Wa	12,48	13,14	12,48
22	La	15,84	16,60	15,84
23	Ia	16,00	15,37	15,37
24	Ad	11,77	16,97	11,77
25	Mu	8,72	12,10	8,72

No	Nama	*Walling Test*		
		Test 1	Test 2`	Rata-rata
1	Wi	9	5	7
2	Fa	6	7	6,5
3	Mo	5	6	5,5
4	Ay	5	7	6
5	Na	8	7	7,5
6	Sy	8	7	7,5
7	Da	6	8	7
8	Fa	6	9	7,5
9	Fa	8	9	8,5
10	Ad	7	9	8
11	Al	6	8	7
12	Bi	9	5	7
13	Mu	8	10	9
14	Da	7	7	7
15	Fa	6	8	7
16	De	10	6	8
17	Da	6	9	7,5
18	Ha	7	8	7,5
19	Wi	6	11	8,5
20	Ra	9	6	7,5
21	Wa	7	9	8
22	La	8	6	7
23	Ia	6	6	6
24	Ad	7	5	6
25	Mu	4	7	5,5

No	Nama	Tes Kelincahan Dribling		Skor Terbaik
		Kiri	Kanan	
1	Wi	8,9	7,33	8,9
2	Fa	9,25	8,61	9,25
3	Mo	8,9	9,38	9,38
4	Ay	7,55	8,45	8,45
5	Na	7,34	9,1	9,1
6	Sy	8,8	7,6	8,8
7	Da	9,15	8,69	9,15
8	Fa	8,4	8,37	8,4
9	Fa	7,4	8,01	8,01
10	Ad	7,75	7,4	7,75
11	Al	9,2	8,66	9,2
12	Bi	7,62	8,4	8,4
13	Mu	7,58	8,38	8,38
14	Da	8,15	8,44	8,44
15	Fa	8,3	7,5	8,3
16	De	8,9	7,8	8,9
17	Da	7,2	8,52	8,52
18	Ha	9,13	8,45	9,13
19	Wi	7,6	7,1	7,6
20	Ra	7,66	8,25	8,25
21	Wa	8,45	7,56	8,45
22	La	9,3	8,33	9,3
23	Ia	8,47	9,25	9,25
24	Ad	8,67	9,61	9,61
25	Mu	7,67	8,9	8,9

Daftar hasil *Dribbling Zig Zag* (X1), *Walling Test* (X2), dan Tes Kelincahan Dribling

No.	Nama	*Dribbling Zig Zag* (X1)	*Walling Test* (X2)	Tes Kelincahan Dribling (Y)
1	Wi	8,62	7	8,9
2	Fa	14,40	6,5	9,25
3	Mo	16,15	5,5	9,38
4	Ay	12,66	6	8,45
5	Na	12,98	7,5	9,1
6	Sy	8,15	7,5	8,8
7	Da	13,87	7	9,15
8	Fa	11,94	7,5	8,4
9	Fa	8,49	8,5	8,01
10	Ad	11,23	8	7,75
11	Al	13,95	7	9,2
12	Bi	11,50	7	8,4
13	Mu	11,36	9	8,38
14	Da	12,08	7	8,44
15	Fa	9,55	7	8,3
16	De	12,12	8	8,9
17	Da	8,03	7,5	8,52
18	Ha	13,84	7,5	9,13
19	Wi	11,58	8,5	7,6
20	Ra	9,34	7,5	8,25
21	Wa	12,48	8	8,45
22	La	15,84	7	9,3
23	Ia	15,37	6	9,25
24	Ad	11,77	6	9,61
25	Mu	8,72	5,5	8,9
	Jumlah	296,02	179,5	217,82
	Mean	11,84	7,18	8,713
	Median	11,940	8,000	8,80
	Std Dev	2,42	0,91	0,526
	Var	5,85	0,83	0,277

Lampiran 1

Tabel 9. Data Mentah hasil tes *Dribbling Zig Zag* (X1),*Walling Test* (X2), dan Tes Kelincahan Dribling

No.	X_1	X_2	Y	X_1^2	X_2^2	Y^2
1	8,62	7	8,9	74,30	49,0	79,21
2	14,40	6,5	9,25	207,36	42,3	85,56
3	16,15	5,5	9,38	260,82	30,3	87,98
4	12,66	6	8,45	160,28	36,0	71,40
5	12,98	7,5	9,1	168,48	56,3	82,81
6	8,15	7,5	8,8	66,42	56,3	77,44
7	13,87	7	9,15	192,38	49,0	83,72
8	11,94	7,5	8,4	142,56	56,3	70,56
9	8,49	8,5	8,01	72,08	72,3	64,16
10	11,23	8	7,75	126,11	64,0	60,06
11	13,95	7	9,2	194,60	49,0	84,64
12	11,50	7	8,4	132,25	49,0	70,56
13	11,36	9	8,38	129,05	81,0	70,22
14	12,08	7	8,44	145,93	49,0	71,23
15	9,55	7	8,3	91,20	49,0	68,89
16	12,12	8	8,9	146,89	64,0	79,21
17	8,03	7,5	8,52	64,48	56,3	72,59
18	13,84	7,5	9,13	191,55	56,3	83,36
19	11,58	8,5	7,6	134,10	72,3	57,76
20	9,34	7,5	8,25	87,24	56,3	68,06
21	12,48	8	8,45	155,75	64,0	71,40
22	15,84	7	9,3	250,91	49,0	86,49
23	15,37	6	9,25	236,24	36,0	85,56
24	11,77	6	9,61	138,53	36,0	92,35
25	8,72	5,5	8,9	76,04	30,3	79,21
Jumlah	296,02	179,5	217,82	3645,55	1308,75	1904,46

Lampiran 2

Langkah-langkah perhitungan

Perhitungan distribusi frekuensi dan T skor data mentah hasil *Dribbling Zig Zag*, *Walling Test* , dan Tes Kelincahan Dribling.

1. *Dribbling Zig Zag* (X_1)

   a. Rentang (R) = data terbesar – data terkecil
   = 16,15 – 8,03
   = 8,12

   b. Kelas (K) = 1 + (3,3 x log 25)
   = 1 + (3,3 x 1,397)
   = 5,613
   ≈ 6

   c. Panjang kelas Interval
   = R / K
   = 8,12 / 6
   = 1,353

   d. Frekuensi Relatif
   $= \frac{\text{Frekuensi Absolut}}{\text{Jumlah Percobaan}} \times 100\%$

Tabel 10. Data *Dribbling Zig Zag*

No.	Kelas Interval	Titik Tengah	Frekuensi	
			Absolut	Relatif
1	8,03 – 9,38	8,705	6	24,0%
2	9,39 – 10,74	10,065	1	4,0%
3	10,75 – 12,10	11,425	7	28,0%
4	12,11 – 13,46	12,785	4	16,0%
5	13,47 – 14,82	14,145	4	16,0%
6	14,83 – 16,18	15,505	3	12,0%
	Jumlah		25	100%

   e. Rata-rata ($\overline{X}$) = $\frac{\Sigma X_1}{n}$
   = $\frac{296,02}{25}$
   = 11,84

   f. Simpangan baku

$$= \sqrt{\frac{n\ \Sigma X_1^2 - (\Sigma X_1)^2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{25\ (3645{,}55) - (296{,}02)^2}{25\ (25-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{91138{,}68 - 87627{,}84}{600}}$$

$$= \sqrt{5{,}85} = 2{,}42$$

g. Varians = 5,85

h. Tskor (untuk n=1)

$$= 50 \pm 10 \left(\frac{Xn - \overline{X}}{STD} \right)$$

$$= 50 \pm 10 \left(\frac{8{,}62 - 11{,}84}{2{,}42} \right)$$

$$= 63{,}31$$

2. *Walling Test* (X_2)

a. Rentang (R) = data terbesar – data terkecil
= 9 – 5,5
= 3,5

b. Kelas (K) = 1 + (3,3 x log 25)
= 1 + (3,3 x 1,397)
= 5,613
≈ 6

c. Panjang kelas Interval
= R / K
= 3,5 / 6
= 0,58

d. Frekuensi Relatif

$$= \frac{\text{Frekuensi Absolut}}{\text{Jumlah Percobaan}} \times 100\%$$

Tabel 12. Data Mata dan Kaki

No.	Kelas Interval	Titik Tengah	Frekuensi	
			Absolut	Relatif
1	5,5 – 6,0	5,75	5	20,0%
2	6,1 – 6,6	6,35	1	4,0%
3	6,7 – 7,2	6,95	7	28,0%
4	7,3 – 7,8	7,55	6	24,0%
5	7,9 – 8,4	8,15	3	12,0%
6	8,5 – 9,0	8,75	3	12,0%
	Jumlah		25	100

e. Rata-rata ($\bar{Y}$) $= \frac{\Sigma Y}{n}$

$= \frac{179,5}{25}$

= 7,18

f. Simpangan baku

$$= \sqrt{\frac{n\ \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{25\,(1679) - (201)^2}{25\,(25-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{41975 - 40401}{600}}$$

$$= \sqrt{2{,}62} = 1{,}62$$

g. Varians = 2,62

h. Tskor (untuk n=1)

$$= 50 \pm 10\left(\frac{Xn - \bar{X}}{STD}\right)$$

$$= 50 \pm 10\left(\frac{8 - 8{,}04}{1{,}62}\right)$$

$$= 49{,}75$$

3. Tes Kelincahan Dribling (Y)

a. Rentang (R) = data terbesar – data terkecil
= 9,61 – 7,60
= 2,01

b. Kelas (K) = 1 + (3,3 x log 25)
= 1 + (3,3 x 1,397)
= 5,613
≈ 6

c. Panjang kelas Interval
= R / K
= 2,01 / 6
= 0,402

d. Frekuensi Relatif

$$= \frac{\text{Frekuensi Absolut}}{\text{Jumlah Percobaan}} \text{ x } 100\%$$

Tabel 11. Data Tes Kelincahan Dribling

No.	Kelas Interval	Titik Tengah	Frekuensi	
			Absolut	Relatif
1	7,60 – 8,93	7,77	2	8,0%
2	7,94 – 8,27	8,11	2	8,0%
3	8,28 – 8,61	8,45	8	32,0%
4	8,62 – 9,95	8,79	4	16,0%
5	8,96 – 9,29	9,13	6	24,0%
6	9,30 – 9,63	9,47	3	12,0%
	Jumlah		25	100

e. Rata-rata $(\bar{X}) = \frac{\Sigma X_2}{n}$

$= \frac{217,82}{25}$

= 8,713

f. Simpangan baku

$$= \sqrt{\frac{n\ \Sigma X_2^2 - (\Sigma X_2)^2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{25\ (1308,75) - (179,5)^2}{25\ (25-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{32718,75 - 32220,25}{600}}$$

$$= \sqrt{0,83} = 0,91$$

g. Varians = 0,83

h. Tskor (untuk n=1)

$$= 50 \pm 10 \left(\frac{Xn - \overline{X}}{STD} \right)$$

$$= 50 \pm 10 \left(\frac{7 - 7,18}{0,91} \right)$$

$$= 48,03$$

Lampiran 3

Tabel 13. Data Mentah yang diubah dalam T Skor

No.	*Dribbling Zig Zag*		*Walling Test*		Tes Kelincahan Dribling	
	Data	T Skor	Data	T Skor	Data	T Skor
1	8,62	63,31	7	48,03	8,90	46,44
2	14,40	39,42	6,5	42,54	9,25	39,78
3	16,15	32,19	5,5	31,57	9,38	37,31
4	12,66	46,61	6	37,05	8,45	55,00
5	12,98	45,29	7,5	53,51	9,10	42,64
6	8,15	65,26	7,5	53,51	8,80	48,34
7	13,87	41,61	7	48,03	9,15	41,69
8	11,94	49,59	7,5	53,51	8,40	55,95
9	8,49	63,85	8,5	64,48	8,01	63,36
10	11,23	52,53	8	59,00	7,75	68,31
11	13,95	41,28	7	48,03	9,20	40,74
12	11,50	51,41	7	48,03	8,40	55,95
13	11,36	51,99	9	69,97	8,38	56,33
14	12,08	49,01	7	48,03	8,44	55,19
15	9,55	59,47	7	48,03	8,30	57,85
16	12,12	48,85	8	59,00	8,90	46,44
17	8,03	65,75	7,5	53,51	8,52	53,67
18	13,84	41,74	7,5	53,51	9,13	42,07
19	11,58	51,08	8,5	64,48	7,60	71,16
20	9,34	60,34	7,5	53,51	8,25	58,80
21	12,48	47,36	8	59,00	8,45	55,00
22	15,84	33,47	7	48,03	9,30	38,83
23	15,37	35,41	6	37,05	9,25	39,78
24	11,77	50,29	6	37,05	9,61	32,94
25	8,72	62,90	5,5	31,57	8,90	46,44

Lampiran 4

Tabel 14. Data Persiapan untuk Regresi dan Korelasi

No.	X_1	X_2	Y	X_1^2	X_2^2	Y^2	X_1Y	X_2Y	X_1X_2
1	63,31	48,03	46,44	4008,76	2306,42	2156,70	2940,36	2230,31	3040,71
2	39,42	42,54	39,78	1553,96	1809,63	1582,83	1568,33	1692,44	1676,93
3	32,19	31,57	37,31	1035,92	996,59	1392,25	1200,94	1177,92	1016,07
4	46,61	37,05	55,00	2172,81	1373,02	3024,70	2563,61	2037,89	1727,23
5	45,29	53,51	42,64	2051,23	2863,39	1817,93	1931,06	2281,54	2423,53
6	65,26	53,51	48,34	4258,58	2863,39	2336,93	3154,68	2586,81	3491,99
7	41,61	48,03	41,69	1731,50	2306,42	1737,75	1734,62	2002,00	1998,39
8	49,59	53,51	55,95	2459,16	2863,39	3130,19	2774,46	2993,82	2653,59
9	63,85	64,48	63,36	4077,10	4157,88	4015,02	4045,94	4085,82	4117,29
10	52,53	59,00	68,31	2758,88	3480,55	4666,01	3587,89	4029,92	3098,78
11	41,28	48,03	40,74	1704,09	2306,42	1659,39	1681,59	1956,34	1982,51
12	51,41	48,03	55,95	2642,87	2306,42	3130,19	2876,23	2686,92	2468,92
13	51,99	69,97	56,33	2702,71	4895,39	3172,89	2928,38	3941,13	3637,42
14	49,01	48,03	55,19	2402,09	2306,42	3045,65	2704,80	2650,39	2353,77
15	59,47	48,03	57,85	3536,70	2306,42	3346,58	3440,33	2778,24	2856,07
16	48,85	59,00	46,44	2385,91	3480,55	2156,70	2268,41	2739,80	2881,71
17	65,75	53,51	53,67	4323,57	2863,39	2880,06	3528,76	2871,72	3518,53
18	41,74	53,51	42,07	1741,84	2863,39	1769,61	1755,67	2251,02	2233,29
19	51,08	64,48	71,16	2608,98	4157,88	5063,82	3634,75	4588,55	3293,60
20	60,34	53,51	58,80	3640,71	2863,39	3457,49	3547,92	3146,45	3228,74
21	47,36	59,00	55,00	2242,74	3480,55	3024,70	2604,54	3244,63	2793,91
22	33,47	48,03	38,83	1120,06	2306,42	1508,08	1299,67	1865,01	1607,28
23	35,41	37,05	39,78	1253,89	1373,02	1582,83	1408,79	1474,20	1312,10
24	50,29	37,05	32,94	2529,35	1373,02	1084,99	1656,60	1220,54	1863,56
25	62,90	31,57	46,44	3956,58	996,59	2156,70	2921,16	1466,07	1985,72
Jumlah	1250	1250	1250	64900	64900	64900	63759,484	63999,466	63261,653

$\Sigma X_1 = 1250$ $\Sigma X_1^2 = 64900$ $\Sigma X_1 Y = 63865,647$

$\Sigma X_2 = 1250$ $\Sigma X_2^2 = 64900$ $\Sigma X_2 Y = 63999,466$

$\Sigma Y = 1250$ $\Sigma Y^2 = 64900$ $\Sigma X_1 X_2 = 63261,653$

Lampiran 5

Menghitung rata-rata dan simpangan baku T-skor

1. *Dribbling Zig Zag* (X_1)

   Diketahui :

   $\Sigma X_1 = 1250$

   $\Sigma X_1^2 = 64900$

   a. Rata-rata $(\bar{X}) = \dfrac{\Sigma X_1}{n}$

   $= \dfrac{1250}{25}$

   $= 50{,}00$

   b. Simpangan baku

   $= \sqrt{\dfrac{n\ \Sigma X_1^2 - (\Sigma X_1)^2}{n(n-1)}}$

   $= \sqrt{\dfrac{25\ (64900) - (1250)^2}{25\ (25-1)}}$

   $= \sqrt{\dfrac{1622500 - 1562500}{600}}$

   $= \sqrt{100{,}00} = 10{,}00$

2. *Walling Test* (X_2)

Diketahui :

$\Sigma X_1 = 1250$

$\Sigma X_1^2 = 64900$

a. Rata-rata $(\overline{X}) = \dfrac{\Sigma X_2}{n}$

$= \dfrac{1250}{25}$

$= 50{,}00$

b. Simpangan baku

$= \sqrt{\dfrac{n\ \Sigma X_2^2 - (\Sigma X_2)^2}{n(n-1)}}$

$= \sqrt{\dfrac{25\ (64900) - (1250)^2}{25\ (25-1)}}$

$= \sqrt{\dfrac{1622500 - 1562500}{600}}$

$= \sqrt{100{,}00} = 10{,}00$

3. Tes Kelincahan Dribling (Y)

Diketahui :

$\Sigma X_1 = 1250$

$\Sigma X_1^2 = 64900$

a. Rata-rata $(\bar{X}) = \dfrac{\Sigma Y}{n}$

$= \dfrac{1250}{25}$

$= 50{,}00$

b. Simpangan baku

$= \sqrt{\dfrac{n\ \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2}{n(n-1)}}$

$= \sqrt{\dfrac{25\ (64900) - (1250)^2}{25\ (25-1)}}$

$= \sqrt{\dfrac{1622500 - 1562500}{600}}$

$= \sqrt{100{,}00} = 10{,}00$

Lampiran 6
Perhitungan persamaan regresi

1. Regresi Y atas X_1

   Diketahui

ΣX_1	= 1250	ΣX_1^2	= 64900	$\Sigma X_1 Y$	= 63759,484
ΣX_2	= 1250	ΣX_2^2	= 64900	$\Sigma X_2 Y$	= 63954,965
ΣY	= 1250	ΣY^2	= 64900	$\Sigma X_1 X_2$	= 63294,318

Diuraikan menjadi

$$a = \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X_1^2) - (\Sigma X_1)(\Sigma X_1 Y)}{n\ \Sigma X_1^2 - (\Sigma X_1)^2}$$

$$= \frac{(1250)(64900) - (1250)(63759{,}484)}{25\ 64900 - (1250)^2}$$

$$= \frac{(81125000) - (79699355{,}183)}{1622500 - 1562500}$$

$$= \frac{1425644{,}817}{60000}$$

$$= 23{,}761$$

$$b = \frac{n\ (\Sigma X_1 Y) - (\Sigma X_1)(\Sigma Y)}{n\ \Sigma X_1^2 - (\Sigma X_1)^2}$$

$$= \frac{(25)(63759{,}484) - (1250)(1250)}{25\ 64900 - (1250)^2}$$

$$= \frac{(1593987{,}104) - (1562500)}{1622500 - 1562500}$$

$$= \frac{31487{,}104}{60000}$$

$$= 0{,}525$$

Jadi persamaan regresi Y terhadap X_1 adalah $\hat{Y} = 23{,}761 + 0{,}525X_1$

2. Regresi Y atas X_2

Diuraikan menjadi

a $= \dfrac{(\Sigma Y)(\Sigma X_2^{\,2}) - (\Sigma X_2)(\Sigma X_2 Y)}{n\ \Sigma X_2^{\,2} - (\Sigma X_2)^2}$

$= \dfrac{(1250)(64900) - (1250)(63999{,}466)}{25\ 64900 - (1250)^2}$

$= \dfrac{(81125000) - (79999332{,}877)}{1622500 - 1562500}$

$= \dfrac{1125667{,}123}{60000}$

$= 18{,}761$

b $= \dfrac{n(\Sigma X_2 Y) - (\Sigma X_2)(\Sigma Y)}{n\ \Sigma X_2^{\,2} - (\Sigma X_2)^2}$

$= \dfrac{(25)(63999{,}466) - (1250)(1250)}{25\ 64900 - (1250)^2}$

$= \dfrac{(1599986{,}658) - (1562500)}{1622500 - 1562500}$

$= \dfrac{37486{,}66}{60000}$

$= 0{,}625$

Jadi persamaan regresi Y terhadap X_2 adalah $\hat{Y} = 18{,}761 + 0{,}625X_2$

3. Regresi Y atas X_1 dan X_2
   Dimana :

$$\Sigma y^2 = \Sigma Y^2 - \frac{(\Sigma Y)^2}{n} = 64900 - \frac{(1250)^2}{25} = 2400$$

$$\Sigma x_1^2 = \Sigma X_1^2 - \frac{(\Sigma X_1)^2}{n} = 64900 - \frac{(1250)^2}{25} = 2400$$

$$\Sigma x_2^2 = \Sigma X_2^2 - \frac{(\Sigma X_2)^2}{n} = 64900 - \frac{(1250)^2}{25} = 2400$$

$$\Sigma x_1 y = \Sigma X_1 Y - \frac{(\Sigma X_1)(\Sigma Y)}{n} = 63759{,}484 - \frac{(1250)(1250)}{25} = 1259{,}484$$

$$\Sigma x_2 y = \Sigma X_2 Y - \frac{(\Sigma X_2)(\Sigma Y)}{n} = 63999{,}466 - \frac{(1250)(1250)}{25} = 1499{,}466$$

$$\Sigma x_1 x_2 = \Sigma X_1 X_2 - \frac{(\Sigma X_2)(\Sigma Y)}{n} = 63261{,}653 - \frac{(1250)(1250)}{25} = 761{,}653$$

$$b_1 = \frac{(\Sigma x_1 y)(\Sigma x_2^2) - (\Sigma x_1 x_2)(\Sigma x_2 y)}{(\Sigma x_1^2)(\Sigma x_2^2) - (\Sigma x_1 x_2)^2}$$

$$= \frac{(1259{,}48)(2400) - (761{,}65)(1499{,}47)}{(2400)(2400) - (761{,}65)^2}$$

$$= \frac{(3022761{,}95) - (1142073{,}35)}{(5760000) - (580115{,}64)}$$

$$= \frac{1880688{,}598}{5179884{,}355} = 0{,}363$$

$$b_2 = \frac{(\Sigma x_2 y)(\Sigma x_1^2) - (\Sigma x_1 x_2)(\Sigma x_1 y)}{(\Sigma x_1^2)(\Sigma x_2^2) - (\Sigma x_1 x_2)^2}$$

$$= \frac{(1499{,}47)(2400) - (761{,}65)(1259{,}48)}{(2400)(2400) - (761{,}65)^2}$$

$$= \frac{(3598719{,}12) - (959290{,}17)}{(5760000) - (580115{,}64)}$$

$$= \frac{2639428{,}953}{5179884{,}355} = 0{,}510$$

$b_0 = \bar{Y} - b_1\bar{X}_1 - b_2\bar{X}_2$

$= (50) - (0{,}363 . 50) - (0{,}510 . 50) = 50 - 18{,}15 - 25{,}48 = 6{,}369$

Jadi persamaan regresi berganda Y terhadap X_1 dan X_2 adalah

$\hat{Y} = 6{,}369 + 0{,}363X_1 + 0{,}510X_2$

Lampiran 8

Mencari koefisien korelasi dan uji keberartian koefisien korelasi

1. Koefisien Korelasi ry_1

$$ry_1 = \frac{n\ \Sigma X_1 Y - (\Sigma X_1)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\ \Sigma X_1^{\,2} - (\Sigma X_1)^2\}\{n\ .\ \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

$$= \frac{(25)(63759{,}484) - (1250)(1250)}{\sqrt{\{(25)(64900) - (1250)^2\}\{(25).(64900) - (1250)^2\}}}$$

$$= \frac{(1593987{,}104) - (1562500)}{\sqrt{(60000)(60000)}}$$

$$= \frac{31487{,}104}{60000}$$

$$= 0{,}525$$

2. Uji Keberartian koefisien korelasi

$$t_{hitung} = \frac{(ry_1)\left(\sqrt{n-2}\right)}{\sqrt{1-(ry_1)^2}}$$

$$= \frac{(0{,}525)\left(\sqrt{25-2}\right)}{\sqrt{1-(0{,}525)^2}}$$

$$= \frac{2{,}517}{0{,}851}$$

$$= 2{,}957$$

Derajat kebebasan (dk) = n – 2

= 25 – 2

= 23

t_{tabel} = dk ; 1 – ½ α

= 23 : 1 – ½ (0,05)

= 23 : 0,975

= 2,069

Berarti :

t tabel dengan α = 0,05 dan dk = 28 diperoleh sebesar 2,069. Karena t_{hitung} = 2,957 > t_{tabel} (2,069), dengan demikian kita tolak H_0, berarti koefisien korelasi 0,525 adalah signifikan

Nilai Koefisien determinasi

KD = r_{xy}^2 x 100%

= $0{,}525^2$ x 100%

= 27,5%

3. Koefisien Korelasi ry_2

$$ry_2 = \frac{n\ \Sigma X_2 Y - (\Sigma X_2)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\ \Sigma X_2{}^2 - (\Sigma X_2)^2\}\{n\ .\ \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

$$= \frac{(25)(63999{,}466) - (1250)(1250)}{\sqrt{\{(25)(64900) - (1250)^2\}\{(25)\,.\,(64900) - (1250)^2\}}}$$

$$= \frac{(1599986{,}658) - (1562500)}{\sqrt{(60000)(60000)}}$$

$$= \frac{37486{,}658}{60000}$$

$$= 0{,}625$$

4. Uji Keberartian koefisien korelasi

$$t_{hitung} = \frac{(ry_1)\left(\sqrt{n-2}\right)}{\sqrt{1-(ry_1)^2}}$$

$$= \frac{(0{,}625)\left(\sqrt{25-2}\right)}{\sqrt{1-(0{,}656)^2}}$$

$$= \frac{2{,}996}{0{,}781}$$

$$= 3{,}837$$

Derajat kebebasan (dk) = n – 2
= 25 – 2
= 23

t_{tabel} = dk : 1 – ½ α
= 23 : 1 – ½ (0,05)
= 23 : 0,975
= 2,069

Berarti :

t_{tabel} dengan α = 0,05 dan dk = 28 diperoleh sebesar 2,069. Karena t_{hitung} = 3,837 > t_{tabel} (2,069), dengan demikian kita tolak H_0, berarti koefisien korelasi 0,625 adalah signifikan

Nilai Koefisien determinasi

KD = $r_{xy}{}^2$ x 100%

= $0{,}606^2$ x 100%

= 36,8%

5. Koefisien Korelasi ganda $ry_{1.2}$

JK (Reg) $= b_1 . \sum x_1 y + b_2 . \sum x_2 y$

$= (0{,}364 \times 1259{,}48) + (0{,}510 \times 1499{,}47)$

$= 458{,}472 + 706{,}762$

$= 1165{,}233$

$$ry_{1.2} = \sqrt{\frac{JK(Reg)}{\Sigma y}}$$

$$= \sqrt{\frac{1221{,}35}{2400}}$$

$$= \sqrt{0{,}509}$$

$$= 0{,}713$$

6. Uji Keberhasilan Koefisien Korelasi Berganda

$$F_{hitung} = \frac{\left(ry_{12}^{\ 2}\right)/K}{\left(1-\left(ry_{12}^{\ 2}\right)\right)/n-2-1}$$

$$= \frac{(0{,}509)/2}{(1-0{,}509)/25-3}$$

$$= \frac{0{,}254}{0{,}022} = 11{,}398$$

Berarti

F_{tabel} dengan prediktor = 2 sebagai pembilang dan (n-K-1) = 27 sebagai penyebut adalah sebesar 3,443, maka F_{hitung} = 11,398 > F_{tabel} (3,443) maka Koefisien korelasi berganda sebesar 0,713 adalah signifikan.

Nilai Koefisien determinasi

KD $= r_{xy}^{\ 2}$ x 100%

$= 0{,}713^2$ x 100%

= 50,9%

Lampiran 9

Tabel
Uji Validitas
Waling Test

NO	Tes 1	Tes 2	X^2	Y^2	XY
1	7	6,5	49	42,25	45,5
2	6,5	6,5	42,25	42,25	42,25
3	5,5	6	30,25	36	33
4	6	6	36	36	36
5	7,5	7	56,25	49	52,5
6	7,5	7	56,25	49	52,5
7	7	6,5	49	42,25	45,5
8	7,5	7	56,25	49	52,5
9	8,5	8	72,25	64	68
10	8	7,5	64	56,25	60
11	7	6,5	49	42,25	45,5
12	7	7	49	49	49
13	9	7,5	81	56,25	67,5
14	7	7	49	49	49
15	7	7	49	49	49
16	8	7,5	64	56,25	60
17	7,5	7,5	56,25	56,25	56,25
18	7,5	7,5	56,25	56,25	56,25
19	8,5	8,5	72,25	72,25	72,25
20	7,5	7,5	56,25	56,25	56,25
21	8	8	64	64	64
22	7	7	49	49	49
23	6	6	36	36	36
24	6	6	36	36	36
25	5,5	5,5	30,25	30,25	30,25
Jumlah	**179,5**	**174**	**1308,75**	**1224**	**1264**

Diketahui :

n	:	25
ΣX	:	179,5
ΣY	:	174
ΣX^2	:	1308,8

ΣY^2 : 1224
ΣXY : 1264

Rumus Pearson :

$$r = \frac{n\,.\,\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\,.\,\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}\{n\,.\,\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

$$= \frac{25\,(1264) - (179{,}5)(174)}{\sqrt{\{25\,(1308{,}8) - (179{,}5)^2\}\quad\{(25\,(1224) - (174)^2\}}}$$

$$= \frac{31600{,}000 - 31233{,}000}{\sqrt{(32718{,}750 - 32220{,}250)\quad(30600{,}000 - 30276{,}000)}}$$

$$= \frac{367{,}000}{\sqrt{(498{,}5)\quad(324)}}$$

$$= \frac{367{,}000}{401{,}89}$$

$$= 0{,}913$$

Dari data tersebut diperoleh r_{hitung} = 0,913 sedangkan r_{tabel} untuk n = 25 dan a = 0,05 adalah 0,396 berarti $r_{hitung} > r_{tabel}$, berarti data tersebut dinyatakan valid

Tabel
Uji Validitas
Kelincahan *dribbling*

NO	Tes 1	Tes 2	X^2	Y^2	XY
1	6,4	5,8	40,96	33,64	37,12
2	5,44	5,2	29,5936	27,04	28,288
3	6,3	6,77	39,69	45,8329	42,651
4	5,7	5,53	32,49	30,5809	31,521
5	7,43	6,55	55,2049	42,9025	48,6665
6	8,3	7,4	68,89	54,76	61,42
7	4,2	4,9	17,64	24,01	20,58
8	5,45	5,35	29,7025	28,6225	29,1575
9	7,35	6,4	54,0225	40,96	47,04
10	6,2	6,45	38,44	41,6025	39,99
11	6,43	6,1	41,3449	37,21	39,223
12	5,53	5,4	30,5809	29,16	29,862
13	7,2	6,35	51,84	40,3225	45,72
14	4,5	5,3	20,25	28,09	23,85
15	5,33	4,8	28,4089	23,04	25,584
16	6,55	6,22	42,9025	38,6884	40,741
17	4,32	5,4	18,6624	29,16	23,328
18	6,33	5,6	40,0689	31,36	35,448
19	5,25	4,7	27,5625	22,09	24,675
20	4,6	4,35	21,16	18,9225	20,01
21	5,88	5,88	34,5744	34,5744	34,5744
22	4,98	4,7	24,8004	22,09	23,406
23	5,44	5,3	29,5936	28,09	28,832
24	4,57	5,5	20,8849	30,25	25,135
25	6,6	6,3	43,56	39,69	41,58
Jumlah	**146,28**	**142,25**	**882,828**	**822,689**	**848,402**

Diketahui :

n : 25

ΣX : 146,28

ΣY : 142,25

ΣX^2 : 882,83

ΣY^2 : 822,69

ΣXY : 848,4

Rumus Pearson :

$$r = \frac{n \cdot \Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n \cdot \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}\{n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

$$= \frac{25\,(848{,}4) - (46{,}28)(142{,}25)}{\sqrt{\{25\,(882{,}83) - (146{,}28)^2\} \quad \{(25\,(882{,}69) - (42{,}25)^2\}}}$$

$$= \frac{21210{,}060 - 20808{,}330}{\sqrt{(22070{,}695 - 21397{,}838) \quad (20567{,}228 - 20235{,}063)}}$$

$$= \frac{401{,}730}{\sqrt{(672{,}86) \quad (332{,}17)}}$$

$$= \frac{401{,}730}{472{,}76}$$

=0,850

Dari data tersebut diperoleh r_{hitung} = 0,850 sedangkan r_{tabel} untuk n = 25 dan a = 0,05 adalah 0,396 berarti $r_{hitung} > r_{tabel}$, berarti data tersebut dinyatakan valid

Tabel
Uji Validitas
Dribbling Zig Zag

NO	Tes 1	Tes 2	X^2	Y^2	XY
1	15,84	16,35	250,906	267,323	258,984
2	15,87	16,37	251,857	267,977	259,792
3	14,77	14,4	218,153	207,36	212,688
4	13,31	13,3	177,156	176,89	177,023
5	14,3	14,6	204,49	213,16	208,78
6	15,67	15,5	245,549	240,25	242,885
7	13,57	14,15	184,145	200,223	192,016
8	14,8	14,4	219,04	207,36	213,12
9	14,57	13,33	212,285	177,689	194,218
10	13,84	14,33	191,546	205,349	198,327
11	15,1	14,45	228,01	208,803	218,195
12	15,3	15,3	234,09	234,09	234,09
13	15,25	14,6	232,563	213,16	222,65
14	15,21	14,55	231,344	211,703	221,306
15	13,53	13,33	183,061	177,689	180,355
16	15,6	15,3	243,36	234,09	238,68
17	13,55	13,65	183,603	186,323	184,958
18	12,66	13,15	160,276	172,923	166,479
19	14,47	15,28	209,381	233,478	221,102
20	15,66	15,43	245,236	238,085	241,634
21	14,23	14,55	202,493	211,703	207,047
22	15,66	15,44	245,236	238,394	241,79
23	14,22	14,45	202,208	208,803	205,479
24	16,45	14,88	270,603	221,414	244,776
25	15,23	14,6	231,953	213,16	222,358
Jumlah	**368,66**	**365,69**	**5458,54**	**5367,39**	**5408,73**

Diketahui :

n : 25

ΣX : 368,66

ΣY : 365,69

ΣX^2 : 5458,5

ΣY^2 : 5367,4
ΣXY : 5408,7

Rumus Pearson :

$$r = \frac{n\,.\,\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{n\,.\,\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2\}\{n\,.\,\Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}}$$

$$= \frac{25\,(5408{,}7) - (368{,}66)(365{,}69)}{\sqrt{\{25\,(5458{,}5) - (368{,}66)^2\}\quad\{(25\,(5367{,}4) - (365{,}69)^2\}}}$$

$$= \frac{135218{,}248 - 134815{,}275}{\sqrt{(136463{,}505 - 135910{,}196)\quad(134184{,}873 - 133729{,}176)}}$$

$$= \frac{402{,}972}{\sqrt{(553{,}31)\quad(455{,}7)}}$$

$$= \frac{402{,}972}{502{,}14}$$

= 0,803

Dari data tersebut diperoleh r_{hitung} = 0,803 sedangkan r_{tabel} untuk n = 25 dan a = 0,05 adalah 0,396 berarti $r_{hitung} > r_{tabel}$, berarti data tersebut dinyatakan valid

RIWAYAT HIDUP

Muhammad Abrar Rabbani dengan nama panggilan Abrar, lahir di Surabaya pada tanggal 21 Juni 1997 dari pasangan kedua orang tua, bapak Supriyanto dan ibu Pragita Wijayanti. Penulis adalah anak pertama dari dua bersaudara. Penulis bertempat tinggal di Griya Pamulang Estate Jl. Kiwi 1 Blok L5 no 6 RT 001/021 Kecamatan Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten.

Pendidikan yang di tempuh penulis yaitu di SD Al Syukro pada tahun 2003 hingga 2009. Lalu berlanjut ke SMP Al Syukro pada tahun 2009 hingga 2012. Setelah lulusvtingkat SMP, berlanjut ke SMA Islam Al Azhar BSD pada tahun 2012 hingga 2015. Lulus SMA, penulis menempuh studi di Fakultas Ilmu Olahraga Universitas Negeri Jakarta dengan Program Studi IKOR Konsentrasi Kepelatihan Olahraga pada tahun 2015.

Sampai dengan penulisan skripsi ini, penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa aktif Program Studi S1 IKOR Konsentrasi Kepelatihan Olahraga Fakultas Ilmu Olahraga Universitas Negeri Jakarta.