

Lampiran 1

Lampiran 1. Data Hasil Penelitian Kecepatan Lari:

Data Kecepatan Lari		
No	NAMA	Kecepatan
1	Sendy Kurniawan	4,49 Detik
2	Berto Agung	4,83 Detik
3	Arif Rahmat Gunawan	4,42 Detik
4	Dana Pratama	4,12 Detik
5	Niken Angelica	4,36 Detik
6	Yoga Alcantara	5,12 Detik
7	Nesti	4,26 Detik
8	Dandi Gusmili	4,22 Detik
9	Johadi	4,29 Detik
10	Fahby	4,22 Detik
11	Della anggraina	4,07 Detik
12	Windi melani	4,67 Detik
13	Tobi	4,56 Detik
14	Prasetyo Laksono	4,23 Detik
15	Meiko setyawan	4,14 Detik
16	Sam Renaldi	4,12 Detik
17	Noval Kurniawan	4,10 Detik
18	Nadia Anggraini	4,45 Detik
19	Yuliana	4,56 Detik
20	Poppy ariestya	4,45 Detik

Lampiran 2

Data Hasil Penelitian Daya Ledak Otot Tungkai :

Data Daya Ledak Otot Tungkai		
No	NAMA	Daya Ledak
1	Sendy Kurniawan	6,65 m
2	Berto Agung	6,11 m
3	Arif Rahmat Gunawan	6,61 m
4	Dana Pratama	7,82 m
5	Niken Angelica	5,31 m
6	Yoga Alcantara	5,65 m
7	Nesti	4,77 m
8	Dandi Gusmili	6,28 m
9	Johadi	6,61 m
10	Fahby	6,98 m
11	Della anggraina	5,67 m
12	Windi melani	6,56 m
13	Tobi	6,78 m
14	Prasetyo Laksono	7,90 m
15	Meiko setyawan	8,01 m
16	Sam Renaldi	8,20 m
17	Noval Kurniawan	8,45 m
18	Nadia Anggraini	7,76 m
19	Yuliana	7,43 m
20	Poppy ariestya	7,34 m

Lampiran 3

Data Hasil Penelitian Hasil Lompatan :

Hasil Lompatan Lompat Jangkit		
No	NAMA	Hasil Lompatan
1	Sendy Kurniawan	12,12 m
2	Berto Agung	8,58 m
3	Arif Rahmat Gunawan	9,73 m
4	Dana Pratama	13,78 m
5	Niken Angelica	8,07 m
6	Yoga Alcantara	7,25 m
7	Nesti	7,85 m
8	Dandi Gusmili	8,26 m
9	Johadi	9,45 m
10	Fahby	9,67 m
11	Della anggraina	8,81 m
12	Windi melani	8,02 m
13	Tobi	9,10 m
14	Prasetyo Laksono	13,86 m
15	Meiko setyawan	13,91 m
16	Sam Renaldi	14,11 m
17	Noval Kurniawan	14,01 m
18	Nadia Anggraini	7,65 m
19	Yuliana	8,23 m
20	Poppy ariestya	9,23 m

Lampiran 4

Data Hasil Penelitian Kecepatan Lari (X_1), Daya Ledak Otot Tungkai (X_2), dan Hasil Lompatan Lompat Jangkit (Y).

No.	X_1	X_2	Y	X_1^2	X_2^2	Y^2
1	4,49	6,65	12,12	20,16	44,22	146,89
2	4,83	6,11	8,58	23,33	37,33	73,62
3	4,42	6,61	9,73	19,54	43,69	94,67
4	4,12	7,82	13,78	16,97	61,15	189,89
5	4,36	5,31	8,07	19,01	28,20	65,12
6	5,12	5,65	7,25	26,21	31,92	52,56
7	4,26	4,77	7,85	18,15	22,75	61,62
8	4,22	6,28	8,26	17,81	39,44	68,23
9	4,29	6,61	9,45	18,40	43,69	89,30
10	4,22	6,98	9,67	17,81	48,72	93,51
11	4,07	5,67	8,81	16,56	32,15	77,62
12	4,67	6,56	8,02	21,81	43,03	64,32
13	4,56	6,78	9,1	20,79	45,97	82,81
14	4,23	7,9	13,86	17,89	62,41	192,10
15	4,14	8,01	13,91	17,14	64,16	193,49
16	4,12	8,2	14,11	16,97	67,24	199,09
17	4,1	8,45	14,1	16,81	71,40	198,81
18	4,45	7,76	7,65	19,80	60,22	58,52
19	4,56	7,43	8,23	20,79	55,20	67,73
20	4,45	7,34	9,23	19,80	53,88	85,19
Total	87,68	136,89	201,78	385,78	956,78	2155,11

Lampiran 5

Deskripsi Data

1. Kecepatan Lari

a) Rata-rata

$$\begin{aligned}\bar{X}_1 &= \frac{\sum X_1}{n} \\ &= \frac{87,68}{20} \\ &= 4,384\end{aligned}$$

b) Varians

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{(n \cdot \sum X_1^2) - (\sum X_1)^2}{n(n-1)} \\ &= \frac{20.385,78 - 87,68^2}{20(20-1)} \\ &= 0,073\end{aligned}$$

c) Simpangan Baku

$$\begin{aligned}S &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{0,073} \\ &= 0,270\end{aligned}$$

d) Distribusi Frekuensi

1) Menentukan rentang :

$$\begin{aligned}R &= \text{Max} - \text{Min} \\ &= 5,12 - 4,07 \\ &= 1,05\end{aligned}$$

2) Menentukan Kelas Interval :

$$\begin{aligned} K &= 1 + 3,3 \text{ Log } (n) \\ &= 1 + 3,3 \text{ Log } (20) \\ &= 5,29 \text{ ditetapkan menjadi } 5 \end{aligned}$$

3) Menentukan panjang kelas :

$$\begin{aligned} P &= \frac{R}{K} = \frac{1,05}{5} \\ &= 0,210 \text{ ditetapkan menjadi } 0,21e) \end{aligned}$$

Tabel Distribusi Frekuensi

No.	Inteval	Titik Tengah	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
1.	4,07 – 4,28	4,18	9	45,0%
2.	4,29 – 4,50	4,40	6	30,0%
3.	4,51 – 4,72	4,62	3	15,0%
4.	4,73 – 4,94	4,84	1	5,0%
5.	4,95 – 5,16	5,06	1	5,0%
	Total		34	100

d) Menentukan T-Skor

$$\begin{aligned} \text{T-Skor} &= 50 \pm 10 \left(\frac{X_1 - \bar{X}_1}{S} \right) \\ &= 50 \pm 10 \left(\frac{17 - 18,68}{1,07} \right) \\ &= 34,26 \end{aligned}$$

2. Daya Ledak Otot Tungkai

a) Rata-rata

$$\begin{aligned}\bar{X}_2 &= \frac{\Sigma X_2}{n} \\ &= \frac{136,89}{20} \\ &= 6,844\end{aligned}$$

b) Varians

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{(n \cdot \Sigma X_2^2) - (\Sigma X_2)^2}{n(n-1)} \\ &= \frac{20.956,78 - 136,89^2}{20(20-1)} \\ &= 1,044\end{aligned}$$

c) Simpangan Baku

$$\begin{aligned}S &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{1,044} \\ &= 1,022\end{aligned}$$

d) Distribusi Frekuensi

1) Menentukan rentang :

$$\begin{aligned}R &= \text{Max} - \text{Min} \\ &= 8,45 - 4,77 \\ &= 3,68\end{aligned}$$

2) Menentukan Kelas Interval :

$$\begin{aligned} K &= 1 + 3,3 \text{ Log } (n) \\ &= 1 + 3,3 \text{ Log } (20) \\ &= 5,29 \text{ ditetapkan menjadi } 5 \end{aligned}$$

3) Menentukan panjang kelas :

$$P = \frac{R}{K} = \frac{3,68}{5}$$

= 0,736 ditetapkan menjadi 0,74e)

Tabel Distribusi Frekuensi

No.	Inteval	Titik Tengah	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
1.	4,77 – 5,50	5,14	2	10,0%
2.	5,51 – 6,24	5,88	3	15,0%
3.	6,25 – 6,98	6,62	7	35,0%
4.	6,99 – 7,72	7,36	2	10,0%
5.	7,73 – 8,46	8,10	6	30,0%
	Total		20	100

d) Menentukan T-Skor

$$\begin{aligned} \text{T-Skor} &= 50 \pm 10 \left(\frac{X_1 - \bar{X}_1}{S} \right) \\ &= 50 \pm 10 \left(\frac{17 - 18,68}{1,07} \right) \\ &= 34,26 \end{aligned}$$

3. Hasil Lompatan Lompat Jangkit

a) Rata-rata

$$\begin{aligned}\bar{Y} &= \frac{\Sigma Y}{n} \\ &= \frac{201,78}{20} \\ &= 10,089\end{aligned}$$

b) Varians

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{(n \cdot \Sigma Y^2) - (\Sigma Y)^2}{n(n-1)} \\ &= \frac{20.2155,11 - 201,78^2}{20(20-1)} \\ &= 2,506\end{aligned}$$

c) Simpangan Baku

$$\begin{aligned}S &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{2,506} \\ &= 1,372\end{aligned}$$

d) Distribusi Frekuensi

1) Menentukan rentang :

$$\begin{aligned}R &= \text{Max} - \text{Min} \\ &= 14,11 - 7,25 \\ &= 6,86\end{aligned}$$

2) Menentukan Kelas Interval :

$$\begin{aligned} K &= 1 + 3,3 \text{ Log } (n) \\ &= 1 + 3,3 \text{ Log } (20) \\ &= 5,29 \text{ ditetapkan menjadi } 5 \end{aligned}$$

3) Menentukan panjang kelas :

$$\begin{aligned} P &= \frac{R}{K} = \frac{6,86}{5} \\ &= 1,372 \text{ ditetapkan menjadi } 1,37 \end{aligned}$$

Tabel Distribusi Frekuensi

No.	Inteval	Titik Tengah	Frekuensi Absolut	Frekuensi Relatif
1.	7,25 – 8,62			
2.	8,63 – 10,00	7,94	7	35,0%
3.	10,01 – 11,38	9,32	6	30,0%
4.	11,39 – 12,76	10,70	1	5,0%
5.	12,77 – 14,14	12,08	1	5,0%
		13,46	5	25,0%
	Total		20	100

d) Menentukan T-Skor

$$\begin{aligned} \text{T-Skor} &= 50 \pm 10 \left(\frac{X_1 - \bar{X}_1}{S} \right) \\ &= 50 \pm 10 \left(\frac{17 - 18,68}{1,07} \right) \\ &= 34,26 \end{aligned}$$

Lampiran 6

Perhitungan Data Mentah Menjadi T-Skor

No.	Kecepatan Lari		Daya Ledak Otot Tungkai		Hasil Lompatan Lompat Jangkit	
	Data Mentah	T-Skor	Data Mentah	T-Skor	Data Mentah	T-Skor
1	4,49	46,08	6,65	48,10	12,12	58,10
2	4,83	33,49	6,11	42,81	8,58	43,98
3	4,42	48,67	6,61	47,71	9,73	48,57
4	4,12	59,77	7,82	59,55	13,78	64,73
5	4,36	50,89	5,31	34,98	8,07	41,94
6	5,12	22,75	5,65	38,31	7,25	38,67
7	4,26	54,59	4,77	29,70	7,85	41,07
8	4,22	56,07	6,28	44,48	8,26	42,70
9	4,29	53,48	6,61	47,71	9,45	47,45
10	4,22	56,07	6,98	51,33	9,67	48,33
11	4,07	61,63	5,67	38,51	8,81	44,90
12	4,67	39,41	6,56	47,22	8,02	41,74
13	4,56	43,48	6,78	49,37	9,1	46,05
14	4,23	55,70	7,9	60,33	13,86	65,05
15	4,14	59,03	8,01	61,41	13,91	65,25
16	4,12	59,77	8,2	63,27	14,11	66,04
17	4,1	60,51	8,45	65,71	14,1	66,00
18	4,45	47,56	7,76	58,96	7,65	40,27
19	4,56	43,48	7,43	55,73	8,23	42,58
20	4,45	47,56	7,34	54,85	9,23	46,57

Lampiran 7

Tabulasi Data Hasil Penelitian Kecepatan Lari (X_1), Daya Ledak Otot

Tungkai, dan Hasil Lompatan Lompat Jangkit (Y)

No.	X_1	X_2	Y	X_1	X_2	Y	X_1Y	X_2Y	X_1X_2
1	46,08	48,10	58,10	2122,95	2313,28	3376,03	2677,15	2794,59	2216,07
2	33,49	42,81	43,98	1121,40	1832,87	1934,16	1472,74	1882,84	1433,66
3	48,67	47,71	48,57	2368,49	2275,78	2358,81	2363,65	2316,92	2321,67
4	59,77	59,55	64,73	3572,97	3545,77	4189,59	3869,01	3854,26	3559,34
5	50,89	34,98	41,94	2589,65	1223,82	1759,32	2134,48	1467,34	1780,24
6	22,75	38,31	38,67	517,58	1467,69	1495,56	879,81	1481,56	871,58
7	54,59	29,70	41,07	2980,17	882,01	1686,45	2241,86	1219,62	1621,28
8	56,07	44,48	42,70	3144,06	1978,09	1823,49	2394,40	1899,22	2493,84
9	53,48	47,71	47,45	2860,14	2275,78	2251,54	2537,66	2263,63	2551,28
10	56,07	51,33	48,33	3144,06	2634,36	2335,61	2709,86	2480,49	2877,95
11	61,63	38,51	44,90	3797,70	1482,73	2015,72	2766,79	1728,80	2372,96
12	39,41	47,22	41,74	1553,24	2229,34	1742,62	1645,21	1971,01	1860,83
13	43,48	49,37	46,05	1890,84	2437,28	2120,96	2002,60	2273,63	2146,74
14	55,70	60,33	65,05	3102,68	3639,62	4231,01	3623,18	3924,19	3360,44
15	59,03	61,41	65,25	3484,99	3770,67	4257,00	3851,71	4006,46	3625,02
16	59,77	63,27	66,04	3572,97	4002,47	4361,77	3947,72	4178,26	3781,63
17	60,51	65,71	66,00	3662,04	4318,02	4356,50	3994,21	4337,22	3976,53
18	47,56	58,96	40,27	2261,61	3476,19	1621,55	1915,02	2374,20	2803,89
19	43,48	55,73	42,58	1890,84	3105,81	1813,28	1851,65	2373,12	2423,34
20	47,56	54,85	46,57	2261,61	3008,42	2169,01	2214,83	2554,46	2608,42
Sum	1000	1000	1000	51900	51900	51900	51093,5	51381,8	50686,7

Persamaan Regresi

1) Y atas X_1

Diketahui

$$n = 20$$

$$\Sigma X_1 = 1000$$

$$\Sigma X_1^2 = 51900$$

$$\Sigma Y = 1000$$

$$\Sigma Y^2 = 51900$$

$$\Sigma X_1 Y = 51093,54$$

$$\begin{aligned} a &= \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X_1^2) - (\Sigma X_1)(\Sigma X_1 Y)}{n \Sigma X_1^2 - (\Sigma X_1)^2} \\ &= \frac{(1000)(51900) - (1000)(51093,54)}{20 \cdot 51900 - (1000)^2} \\ &= \frac{51900000 - 51093535,688}{1038000 - 1000000} \\ &= \frac{806464,312}{38000} \\ &= 21,223 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= \frac{n \Sigma X_1 Y - (\Sigma X_1)(\Sigma Y)}{n \Sigma X_1^2 - (\Sigma X_1)^2} \\ &= \frac{20 \cdot 51093,54 - (1000)(1000)}{20 \cdot 51900 - (1000)^2} \\ &= \frac{1021870,71 - 1000000}{1038000 - 1000000} \end{aligned}$$

$$= \frac{21870,714}{38000}$$

$$= 0,576$$

Jadi Persamaannya adalah : $\hat{Y} = 21,223 + 0,576X_1$

2) Y atas X_2

Diketahui

$$n = 20$$

$$\Sigma X_2 = 1000$$

$$\Sigma X_2^2 = 51900$$

$$\Sigma Y = 1000$$

$$\Sigma Y^2 = 51900$$

$$\Sigma X_1 Y = 51381,824$$

$$\begin{aligned} a &= \frac{(\Sigma Y)(\Sigma X_2^2) - (\Sigma X_1)(\Sigma X_2 Y)}{n \Sigma X_2^2 - (\Sigma X_2)^2} \\ &= \frac{(1000)(51900) - (1000)(51381,824)}{20 \cdot 51900 - (1000)^2} \\ &= \frac{51900000 - 51381824,333}{1038000 - 1000000} \\ &= \frac{518175,667}{38000} \\ &= 13,636 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b &= \frac{n \Sigma XY - (\Sigma X_2)(\Sigma Y)}{n \Sigma X_2^2 - (\Sigma X_2)^2} \\ &= \frac{20 \cdot 51381,82 - (1000)(1000)}{20 \cdot 51900 - (1000)^2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{1027636,49 - 1000000}{1038000 - 1000000} \\
&= \frac{27636,487}{38000} \\
&= 0,727
\end{aligned}$$

Jadi Persamaannya adalah : $\hat{Y} = 13,636 + 0,727X_2$

3) Persamaan Regresi Ganda X_1 dan X_2 Terhadap Y

Diketahui

$$\begin{aligned}
\Sigma X_1^2 &= \Sigma X_1^2 - \frac{(\Sigma X_1)^2}{n} & \Sigma X_2^2 &= \Sigma X_2^2 - \frac{(\Sigma X_2)^2}{n} & \Sigma Y^2 &= \Sigma X_2^2 - \frac{(\Sigma X_2)^2}{n} \\
&= 51900 - \frac{(1000)^2}{20} & &= 51900 - \frac{(1000)^2}{20} & &= 51900 - \frac{(1000)^2}{20} \\
&= 1900 & &= 1900 & & \\
&= 1900 & & & & \\
\Sigma X_1Y &= \Sigma XY - \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y)}{n} & \Sigma X_2Y &= \Sigma XY - \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y)}{n} & \Sigma X_1X_2 &= \Sigma XY - \frac{(\Sigma X)(\Sigma Y)}{n} \\
&= 51093,54 - \frac{(1000)(1000)}{20} & &= 51381,82 - \frac{(1000)(1000)}{20} & &= 50686,73 - \frac{(1000)(1000)}{20} \\
&= 1093,536 & &= 1381,824 & &= 686,730 \\
b_1 &= \frac{(\Sigma X_1Y \cdot \Sigma X_2^2) - (\Sigma X_1X_1 \cdot \Sigma X_2Y)}{(\Sigma X_1^2 \cdot \Sigma X_2^2) - (\Sigma X_1X_2)^2} \\
&= \frac{(1093,54 \cdot 1900) - (686,73 \cdot 1381,82)}{(1900 \cdot 1900) - (686,73)^2} \\
&= \frac{(2077717,81) - (948939,87)}{(3610000,00) - (471597,74)} \\
&= \frac{1128777,94}{3138402,26} \\
&= 0,360
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 b_2 &= \frac{(\sum x_2 y \cdot \sum x_1^2) - (\sum x_1 x_1 \cdot \sum x_1 y)}{(\sum x_1^2 \cdot \sum x_2^2) - (\sum x_1 x_2)^2} \\
 &= \frac{(1381,82 \cdot 1900) - (686,73 \cdot 1093,54)}{(1900 \cdot 1900) - (686,73)^2} \\
 &= \frac{(2625466,23) - (750963,48)}{(3610000,00) - (471597,74)} \\
 &= \frac{1874502,75}{3138402,26} \\
 &= 0,597
 \end{aligned}$$

$$a = \bar{Y} - b_1 \bar{X}_1 - b_2 \bar{X}_2 = 50 - (0,360 \cdot 50) - (0,597 \cdot 50) = 2,153$$

Jadi Persamaannya adalah : $\hat{Y} = 1,153 + 0,360X_1 + 0,597X_2$

Lampiran 8

Uji Signifikansi

1) Perhitungan Korelasi r_{y_1}

Diketahui

$$\begin{aligned} n &= 20 & \Sigma X_1 &= 1000 \\ \Sigma X_1^2 &= 51900 & \Sigma Y &= 1000 \\ \Sigma Y^2 &= 51900 & \Sigma XY &= 51093,536 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{1y} &= \frac{n \Sigma X_1 Y - (\Sigma X_1) (\Sigma Y)}{\sqrt{\{n \Sigma X_1^2 - (\Sigma X_1)^2\} \{n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\ &= \frac{20 \cdot 51093,536 - (1000 \cdot 1000)}{\sqrt{\{20 \cdot 51900 - (1000)^2\} \{20 \cdot 51900 - (1000)^2\}}} \\ &= 0,576 \end{aligned}$$

2) Uji hipotesis dengan uji -t

$$\begin{aligned} t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\ &= \frac{0,576\sqrt{20-2}}{\sqrt{1-0,576^2}} \\ &= 2,99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} t_{\text{tabel}} &= (0,05;32) \\ &= 2,10 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan diperoleh nilai t_{hitung} sebesar 2,99 dan t_{tabel} dengan taraf signifikansi 0,05 dengan dk = 18 adalah 2,10, maka $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$

sehingga H_0 ditolak dan dinyatakan terdapat hubungan antara Kecepatan Lari terhadap Hasil Lompatan Lompat Jangkit.

3) Uji Koefisien determinasi

$$\begin{aligned} \text{KD} &= r^2 \times 100\% \\ &= 0,576^2 \times 100\% \\ &= 33,1\% \end{aligned}$$

Dari hasil koefisien determinasi diketahui bahwa Hasil Lompatan Lompat Jangkit ditentukan oleh Kecepatan Lari sebesar 33,1%.

3) Perhitungan Korelasi r_{2y}

Diketahui

$$\begin{aligned} n &= 20 & \Sigma X_2 &= 1000 \\ \Sigma X_2^2 &= 51900 & \Sigma Y &= 1000 \\ \Sigma Y^2 &= 51900 & \Sigma X_2 Y &= 51381,82 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{2y} &= \frac{n \Sigma X_2 Y - (\Sigma X_2) (\Sigma Y)}{\sqrt{\{n \Sigma X_2^2 - (\Sigma X_2)^2\} \{n \cdot \Sigma Y^2 - (\Sigma Y)^2\}}} \\ &= \frac{20 \cdot 51381,824 - (1000 \cdot 1000)}{\sqrt{\{20 \cdot 51900 - (1000)^2\} \{20 \cdot 51900 - (1000)^2\}}} \\ &= 0,727 \end{aligned}$$

5) Uji hipotesis dengan uji -t

$$\begin{aligned} t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\ &= \frac{0,727\sqrt{34-2}}{\sqrt{1-0,727^2}} \\ &= 4,50 \\ t_{\text{tabel}} &= (0,05;32) \\ &= 2,10 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan diperoleh nilai t_{hitung} sebesar 4,50 dan t_{tabel} dengan taraf signifikansi 0,05 dengan $dk = 18$ adalah 2,10, maka $t_{hitung} > t_{tabel}$ sehingga H_0 ditolak dan dinyatakan terdapat hubungan antara Daya Ledak Otot Tungkai terhadap Hasil Lompatan Lompat Jangkit.

6) Uji Koefisien determinasi

$$\begin{aligned} KD &= r^2 \times 100\% \\ &= 0,727^2 \times 100\% \\ &= 52,9\% \end{aligned}$$

Dari hasil koefisien determinasi diketahui bahwa Hasil Lompatan Lompat Jangkit ditentukan oleh Daya Ledak Otot Tungkai sebesar 52,9%.

7) Perhitungan Korelasi ganda $r_{y_{12}}$

Diketahui

$$\Sigma x_1 y = 1093,54 \quad b_1 = 0,360 \quad \Sigma y = 1900$$

$$\Sigma x_2 y = 1381,82 \quad b_2 = 0,597$$

$$\begin{aligned} JK(\text{reg}) &= b_1 \cdot \Sigma x_1 y + b_2 \cdot \Sigma x_2 y \\ &= 0,360 \cdot 1093,54 + 0,597 \cdot 1381,82 \\ &= 1569,539 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r &= \sqrt{\frac{JK(\text{reg})}{\Sigma y}} \\ &= \sqrt{\frac{1218,643}{1900}} \\ &= \sqrt{0,641} \end{aligned}$$

$$= 0,801$$

8) Uji hipotesis dengan uji -F

$$F_{hitung} = \frac{r^2/2}{(1-r^2)/n-3}$$

$$= \frac{0,641/2}{(1-0,641)/20-3}$$

$$= 15,20$$

$$F_{tabel} = (0,05;2;17)$$

$$= 3,59$$

Dari hasil perhitungan diperoleh nilai F_{hitung} sebesar 15,20 dan F_{tabel} dengan taraf signifikansi 0,05 dengan derajat pembilang 2 dan derajat penyebut 17 adalah 3,59, maka $F_{hitung} > F_{tabel}$ sehingga H_0 ditolak dan dinyatakan terdapat hubungan yang signifikan antara Kecepatan Lari dan Daya Ledak Otot Tungkai secara bersama-sama terhadap Hasil Lompatan Lompat Jangkit.

9) Uji Koefisien determinasi

$$KD = r^2 \times 100\%$$

$$= 0,801^2 \times 100\%$$

$$= 64,1\%$$

Dari hasil koefisien determinasi diketahui bahwa Hasil Lompatan Lompat Jangkit ditentukan oleh Kecepatan Lari dan Daya Ledak Otot Tungkai sebesar 64,1%.

Lampiran 9

Dokumentasi Penelitian



