

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto. 2013. *Prosedur Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Badriah, Dewi Laelatul. 2011. *Fisiologi Olahraga*. Bandung: Pustaka Ramadhan.
- Giriwijoyo, Santosa dan Dikdik Zafar Sidik. 2013. *Ilmu Faal Olahraga (Fisiologi Olahraga)*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.
- Harsono. 2010. *Kondisi Fisik*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Irawan, Andri. 2009. *Teknik Dasar Modern Futsal*. Jakarta : Pena Pundi Aksara.
- Ismaryati. 2008. *Tes dan Pengukuran Olahraga*. Solo : Penerbitan dan Percetakan UNS.
- Lhaksana, Justinus. 2011. *Teknik Dasar Modern Futsal*. Jakarta : Pena Pundi Aksara.
- Lutan, Rusli. 2001. *Mengajar Pendidikan Jasmani Pendekatan Pendidikan Gerak Dasar*. Jakarta: Depdiknas.
- Maulana, Ridwan. 2010. *Pembinaan Kondisi Fisik dalam Olahraga*. Jakarta : Depdikbud Dirjen Dikti PPIPTK.
- Narlan, Abdul dkk. 2017. *Pengembangan Instrumen Keterampilan Olahraga Futsal*. Tasikmalaya: Universitas Siliwangi.
- Narti, Aulia. 2009. *Futsal*. Bandung : PT. Indahjaya Adipratama.
- Nurhasan dan Abdul Narlan. 2010. *Tes dan Pengukuran Pendidikan Olahraga*. Tasikmalaya: PJKR FKIP UNSIL.
- Nurjaman, Jajang. 2013. *Hubungan Power Otot Tungkai dan Fleksibilitas Panggul terhadap Keterampilan Shooting dalam Permainan Sepakbola (Studi Deskriptif pada UKM Sepakbola Universitas Siliwangi Tasikmalaya)*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi.
- Pusat Bahasa Depdiknas. 2008. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Ruffinen, Zen. 2001. *Peraturan Permainan Turnamen Futsal FIFA. (Terjemahan)*.
- Setiawan. 2005. *Manusia dan Olahraga*. Bandung : ITB dan FPOK UPI Bandung.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Sukadiyanto. 2010. *Pengantar Teori dan Metodologi Melatih Fisik*. Yogyakarta: FIK UNY.

Winarno, Surakhmad. 2008. *Pengantar Penelitian Ilmiah, Dasar, Metode dan Teknik*. Bandung : Tarsito.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Power Otot Tungkai, Koordinasi Mata-Kaki, Fleksibilitas Panggul dan Shooting

No.	Nama	Tes <i>Satnding Broad Jump</i>	Tes <i>Stop Passing</i>	Tes <i>Flexion of Trunk</i>	Tes <i>Shooting</i>				Jml
					Skor	T-S	Waktu	T-S	
1	Afgan MS	190	15	39	9	56	346	34	90
2	Rama M	198	20	46	2	32	242	55	87
3	M Afgan Al	192	17	44	4	39	244	55	94
4	M Fajrin	192	17	48	11	63	213	61	124
5	Gilang	194	18	38	11	63	321	39	102
6	Zulfi Ahmad	195	16	42	6	46	326	38	84
7	M Zaenal	203	17	43	10	60	229	58	118
8	M Zildan	202	20	45	9	56	230	58	114
9	Raihan Jaelani	203	18	42	5	42	239	56	98
10	M Ahsya	213	15	42	3	63	218	60	96
11	Ariq Nabil	163	20	37	5	42	346	34	76
12	Rafli Muhammad	210	16	40	7	49	235	57	106
13	Seftian Azzam	193	16	35	8	53	317	40	93
14	Dhika Yoga	203	17	45	11	63	296	44	107
15	Fasya	193	20	38	9	56	318	39	95
16	Rizky	191	16	36	6	46	326	38	84
17	Ravyan	203	17	47	10	60	229	58	118
18	Dimas Adinata	198	20	45	9	56	230	58	114
19	Luki Alfa	213	15	44	5	42	239	56	98
20	Fathan Razzaqi	176	18	44	3	36	218	60	96

Lampiran 2. Korelasi *Power* Otot Tungkai (X1) dengan *Shooting* (Y)

No.	Nama	POT (X ₁)	<i>Shooting</i> (Y)	R _{x1}	R _y	b	b ²
1.	Afgan MS	190	90	148	16	2	4
2.	Rama M	198	87	9,5	17	7,5	56,25
3.	M Afgan Al	192	94	15,5	14	1,5	2,25
4.	M Fajrin	192	124	15,5	1	14,5	210,25
5.	Gilang	194	102	12	8	4	16
6.	Zulfi Ahmad	195	84	11	18,5	7,5	56,25
7.	M Zaenal	203	118	5,5	2,5	3	9
8.	M Zildan	202	114	8	4,5	3,5	12,25
9.	Raihan Jaelani	203	98	5,5	9,5	4	16
10.	M Ahsya	213	96	1,5	11	10	100
11.	Ariq Nabil	163	76	20	20	0	0
12.	Rafli Muhammad	210	106	3	7	4	16
13.	Seftian Azzam	193	93	13,5	15	1,5	2,25
14.	Dhika Yoga	203	107	5,5	6	0,5	0,25
15.	Fasya	193	95	13,5	13	0,5	0,25
16.	Rizky	191	84	17	18,5	1,5	0,25
17.	Ravyan	203	118	5,5	2,5	3	9
18.	Dimas Adinata	198	114	9,5	4,5	5	25
19.	Luki Alfa	213	98	1,5	9,5	8	64
20.	Fathan Razzaqi	176	96	19	11,5	7,5	56,25
							$\sum b^2 = 657,50$

$$\begin{aligned}
 r &= 1 - \frac{6\sum b^2}{n(n^2 - 1)} \\
 &= 1 - \frac{6.657,5}{20(399)} \\
 &= 1 - \frac{3945}{7980} \\
 &= 1 - 0,49 \\
 &= 0,51 / \text{sedang}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= \frac{0,51\sqrt{18}}{\sqrt{1-0,26}} \\
 &= \frac{2,16}{0,86} \\
 &= 2,51
 \end{aligned}$$

$t_{0,975(18)} = 2,10$ } Signifikan

Lampiran 3. Korelasi Koordinasi Mata-Kaki (X2) dengan Shooting (Y)

No.	Nama	Koord. MataKaki (X ₁)	Shooting (Y)	Rx ₂	Ry	b	b ₂
1.	Afgan MS	15	90	18,5	16	2,5	6,25
2.	Rama M	20	87	2,5	17	14,5	210,25
3.	M Afgan Al	17	94	10	14	4	16
4.	M Fajrin	17	124	10	1	9	81
5.	Gilang	18	102	6	6	2	4
6.	Zulfi Ahmad	16	84	14,5	8,5	4	16
7.	M Zaenal	17	118	10	2,5	7,5	56,25
8.	M Zildan	20	114	2,5	4,5	2	4
9.	Raihan Jaelani	18	98	6	9,5	3,5	12,25
10.	M Ahsya	15	96	18,5	11,4	7	49
11.	Ariq Nabil	20	76	18,5	20	1,5	2,25
12.	Rafli Muhammad	16	106	14,5	7	7,5	56,25
13.	Seftian Azzam	16	93	14,5	15	0,5	0,25
14.	Dhika Yoga	17	107	10	6	4	16
15.	Fasya	20	95	2,5	13	10,5	110,25
16.	Rizky	16	84	14,5	18,5	4	16
17.	Ravyan	17	118	10	2,5	7,5	56,25
18.	Dimas Adinata	20	114	2,5	4,5	2	4
19.	Luki Alfa	15	98	18,5	9,5	9	81
20.	Fathan Razzaqi	18	96	6	11,5	5,5	30,25
							$\sum b_2 = 827,50$

$$r = 1 - \frac{6\sum b^2}{n(n^2 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{6.827,5}{20(399)}$$

$$= 1 - \frac{4965}{7980}$$

$$= 0,38 / \text{rendah}$$

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

$$= \frac{0,38\sqrt{18}}{\sqrt{1-0,14}}$$

$$= \frac{1,61}{0,93}$$

$$= 1,73$$

$$t_{0,975(18)} = 2,10$$

} Tidak Signifikan

Lampiran 4. Korelasi Fleksibilitas Panggul (X3) dengan Shooting (Y)

No.	Nama	Fleks. Panggul (X ₃)	Shooting (Y)	Rx ₃	Ry	b	b ²
1.	Afgan MS	39	90	15	16	1	1
2.	Rama M	46	87	3	17	14	196
3.	M Afgan Al	44	94	8	14	6	36
4.	M Fajrin	48	124	1	1	0	0
5.	Gilang	38	102	16,5	8	8,5	72,25
6.	Zulfi Ahmad	42	84	12	18,5	6,5	42,25
7.	M Zaenal	43	118	10	2,5	7,5	56,25
8.	M Zildan	45	114	5	4,5	0,5	0,25
9.	Raihan Jaelani	42	98	12	9,5	2,5	6,25
10.	M Ahsya	42	96	12	11,5	0,5	0,25
11.	Ariq Nabil	37	76	18	20	2	4
12.	Rafli Muhammad	40	106	14	7	7	49
13.	Seftian Azzam	35	93	20	15	5	25
14.	Dhika Yoga	45	107	5	6	1	1
15.	Fasya	38	95	16,5	13	3,5	12,25
16.	Rizky	36	84	19	18,5	0,5	0,25
17.	Ravyan	47	118	2	2,5	0,5	0,25
18.	Dimas Adinata	45	114	5	4,5	0,5	0,25
19.	Luki Alfa	44	98	8	9,5	1,5	2,25
20.	Fathan Razzaqi	44	96	8	11,5	3,5	12,25
							$\sum b^2 = 517,00$

$$\begin{aligned}
 r &= 1 - \frac{6\sum b^2}{n(n^2 - 1)} \\
 &= 1 - \frac{6.517,0}{20(399)} \\
 &= 1 - \frac{3102}{7980} \\
 &= 1 - 0,39 \\
 &= 0,61 / \text{sedang}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= \frac{0,61\sqrt{18}}{\sqrt{1-0,37}} \\
 &= \frac{2,59}{0,79} \\
 &= 3,28
 \end{aligned}$$

} Signifikan

$t_{0,975(18)} = 2,10$

Lampiran 5. Interkorelasi *Power* Otot Tungkai (X1) dengan Koordinasi Mata-Kaki (X2)

No.	Nama	POT (X ₁)	Koord. Mata-Kaki (X ₂)	Rx1	Rx2	b	b ²
1.	Afgan MS	190	15	18	18,5	0,5	0,25
2.	Rama M	198	20	9,5	2,5	7	49
3.	M Afgan Al	192	17	15,5	10	5,5	30,25
4.	M Fajrin	192	17	15,5	10	5,5	30,25
5.	Gilang	194	18	12	6	6	36
6.	Zulfi Ahmad	195	16	11	14,5	3,5	12,25
7.	M Zaenal	203	17	5,5	10	4,5	20,25
8.	M Zildan	202	20	8	2,5	5,5	30,25
9.	Raihan Jaelani	203	18	5,5	6	0,5	0,25
10.	M Ahsya	213	15	1,5	18,5	17	289
11.	Ariq Nabil	163	20	20	18,5	1,5	2,25
12.	Rafli Muhammad	210	16	3	14,5	11,5	132,25
13.	Seftian Azzam	193	16	13,5	14,5	1	1
14.	Dhika Yoga	203	17	5,5	10	4,5	20,25
15.	Fasya	193	20	13,5	2,5	11	121
16.	Rizky	191	16	17	14,5	2,5	6,25
17.	Ravyan	203	17	5,5	10	4,5	20,25
18.	Dimas Adinata	198	20	9,5	2,5	7	49
19.	Luki Alfa	213	15	1,5	18,5	17	289
20.	Fathan Razzaqi	176	18	19	6	13	169
							$\sum b^2 = 1308,00$

$$r = \frac{6 \sum b^2}{n - (n^2 - 1)}$$

$$= \frac{6.1038}{20 - (399)}$$

$$= \frac{7848}{7980}$$

$$= 1 - 0,98$$

$$= 0,02 / \text{Sangat Rendah}$$

Lampiran 6. Interkorelasi *Power* Otot Tungkai (X1) dengan Fleksibilitas Panggul (X3)

No.	Nama	POT (X ₁)	Fleks. Panggul (X ₃)	Rx ₁	Rx ₃	b	b ²
1.	Afgan MS	190	39	18	15	3	9
2.	Rama M	198	46	9,5	3	6,5	42,25
3.	M Afgan Al	192	44	15,5	8	7,5	56,25
4.	M Fajrin	192	48	15,5	1	14,5	210,25
5.	Gilang	194	38	12	16,5	4,5	20,25
6.	Zulfi Ahmad	195	42	11	12	1	1
7.	M Zaenal	203	43	5,5	10	4,5	20,25
8.	M Zildan	202	45	8	5	3	9
9.	Raihan Jaelani	203	42	5,5	12	6,5	42,25
10.	M Ahsya	213	42	1,5	12	10,5	110,25
11.	Ariq Nabil	163	37	20	18	2	4
12.	Rafli Muhammad	210	40	3	14	11	121
13.	Seftian Azzam	193	35	13,5	20	6,5	42,25
14.	Dhika Yoga	203	45	5,5	5	0,5	0,25
15.	Fasya	193	38	13,5	16,5	3	9
16.	Rizky	191	36	17	19	2	4
17.	Ravyan	203	47	5,5	2	3,5	12,25
18.	Dimas Adinata	198	45	9,5	5	4,5	20,25
19.	Luki Alfa	213	44	1,5	8	6,5	42,25
20.	Fathan Razzaqi	176	44	19	8	11	121
							$\sum b^2 = 887,00$

$$r = \frac{6 \sum b^2}{n - (n^2 - 1)}$$

$$= \frac{6.887,0}{20 - (399)}$$

$$= \frac{5322}{7980}$$

$$= 1 - 0,67$$

$$= 0,33 / \text{Rendah}$$

$$t_{0,975}(18) = 2,10$$

Lampiran 7. Interkorelasi Koordinasi Mata-Kaki (X₂) dengan Fleksibilitas Panggul (X₃)

No.	Nama	Koord. MataKaki (X ₂)	Fleks. Panggul (X ₃)	R _{x2}	R _{x3}	b	b ₂
1.	Afgan MS	15	39	18,5	15	3,5	12,25
2.	Rama M	20	46	2,5	3	0,5	0,25
3.	M Afgan Al	17	44	10	8	1	4
4.	M Fajrin	17	48	10	1	9	81
5.	Gilang	18	38	6	16,5	10,5	110,25
6.	Zulfi Ahmad	16	42	14,5	12	2,5	6,25
7.	M Zaenal	17	43	10	10	0	0
8.	M Zildan	20	45	2,5	5	2,5	6,25
9.	Raihan Jaelani	18	42	6	12	6	36
10.	M Ahsya	15	42	18,5	12	6,25	42,25
11.	Ariq Nabil	20	37	18,5	18	0,5	0,25
12.	Rafli Muhammad	16	40	14,5	14	0,5	0,25
13.	Seftian Azzam	16	35	14,5	20	5,5	30,25
14.	Dhika Yoga	17	45	10	5	5	25
15.	Fasya	20	38	2,5	16,5	14	196
16.	Rizky	16	36	14,5	19	4,5	20,25
17.	Ravyan	17	47	10	2	8	64
18.	Dimas Adinata	20	45	2,5	5	2,5	6,25
19.	Luki Alfa	15	44	18,5	8	10,5	110,25
20.	Fathan Razzaqi	18	44	6	8	2	4
							$\sum b_2 = 755,00$

$$r = \frac{6 \sum b^2}{n - (n^2 - 1)}$$

$$= \frac{6.755,0}{20 - (399)}$$

$$= \frac{4530}{7980}$$

$$= 1 - 0,57$$

$$= 0,43 / \text{Cukup}$$

$$t_{0,975}(18) = 2,10$$

Lampiran 8. Rekapitulasi Hasil Interkorelasi

Hasil Interkorelasi antara Keempat Variabel

Variabel	POT (X ₁)	Koord.Matakaki (X ₂)	Fleks. Panggul (X ₃)	Shooting (Y)
Power otot tungkai (X ₁)	#			
Koord. Mata-kaki (X ₂)	0,02	#		
Fleksibilitas panggul (X ₃)	0,33	0,43	#	
Shooting (Y)	0,51	0,38	0,61	#

Mencari R dengan Metode Doolittle

		A (X ₁)	B (X ₂)	C (X ₃)	I (Y)
1.	Masukkan nilai-nilai r	1,00	0,02	0,33	-0,51
2.	Bagi baris 1 dengan -1	-1,00	-0,02	-0,33	0,51
3.	Masukkan nilai-nilai r		1,00	0,43	-0,38
4.	Kalikan butir-butir tes 1 B s.d I dengan B2		-0,0004	-0,0066	0,0102
5.	Jumlahkan baris 3 dan 4		0,9996	0,4234	-0,3698
6.	Bagi baris 5 dengan - B5		-1,0000	-0,4236	-0,61
7.	Masukkan nilai-nilai r			1,00	0,1683
8.	Kalikan butir-butir tes dalam baris 1 C s.d I dengan C2			-0,1089	0,1566
9.	Kalikan butir tes dalam baris 5 C s.d I dengan C6			-0,1794	-0,2851
10.	Jumlahkan baris 7, 8, 9			0,7117	0,4006
11.	Bagi baris 10 dengan -C10			-1,0000	0,2160

$$B_3 = I_{11} = 0,4006$$

$$B_2 = (B_3) C_2 + I_6 = (0,4006)(-0,4236) + 0,3699 = (-0,1697) + 0,3699 = 0,2002$$

$$B_1 = (B_3) C_2 + (B_2) B_2 + I_2 = (0,40006)(-0,33) + (0,2002)(-0,02) + 0,51 \\ = (-0,1322) + (-0,0040) + 0,51 = 0,3787$$

$$R_{y_{123}} =$$

$$\sqrt{\beta_1 r_{01} + \beta_2 r_{02} + \beta_3 r_{03}} = \sqrt{(0,3798)(0,51) + (0,2002) + (0,38) + (0,4006)(0,61)}$$

$$= \sqrt{0,19064 + 0,07608 + 0,24437} = \sqrt{0,51109} = 0,71 / \text{Tinggi}$$

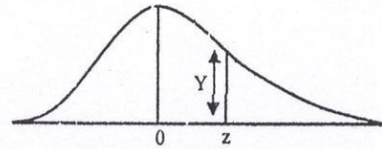
Lampiran 9. Uji Signifikansi Korelasi *Multiple*

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{R^2 / K}{(1-R^2) / (n-k-1)} \\
 &= \frac{0,71^2 / 2}{(1-0,71^2) / (20-3-1)} = \frac{0,5041 / 2}{(1-0,5041^2) / 16} \\
 &= \frac{0,16803}{0,030994} = 5,42 \quad \left. \vphantom{\frac{0,16803}{0,030994}} \right\} \text{Signifikan} \\
 &\quad F_{0,95} (3 ; 16) = 3,24
 \end{aligned}$$

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. <i>Power</i> otot tungkai terhadap <i>shooting</i> | = $0,51^2 \times 100 = 26,01\%$ |
| 2. Koordinasi mata-kaki terhadap <i>shooting</i> | = $0,38^2 \times 100 = 14,44\%$ |
| 3. Fleksibilitas panggul terhadap <i>shooting</i> | = $0,61^2 \times 100 = 50,41\%$ |
| 4. Secara bersama terhadap <i>shooting</i> | = $0,71^2 \times 100 = 50,41\%$ |
| Faktor lainnya | = $100\% - 50,41\% = 49,59\%$ |

Lampiran 10. Tabel Distribusi Normal

Ordinaly
Untuk Lengkungan Normal
Standar pada Titik z
(Bilangan dalam Badan Daftar
Menyatakan Desimal)



z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,0	0,0000	0,0040	0,0080	0,0120	0,0160	0,0199	0,0239	0,0279	0,0319	0,0359
0,1	0,0398	0,0438	0,0478	0,0517	0,0557	0,0596	0,0636	0,0675	0,0714	0,0754
0,2	0,0793	0,0832	0,0871	0,0910	0,0948	0,0987	0,1026	0,1064	0,1103	0,1141
0,3	0,1179	0,1217	0,1255	0,1293	0,1331	0,1368	0,1406	0,1443	0,1480	0,1517
0,4	0,1554	0,1591	0,1628	0,1664	0,1700	0,1736	0,1772	0,1808	0,1844	0,1879
0,5	0,1915	0,1950	0,1985	0,2019	0,2054	0,2088	0,2123	0,2157	0,2190	0,2224
0,6	0,2258	0,2291	0,2324	0,2357	0,2389	0,2422	0,2454	0,2486	0,2518	0,2549
0,7	0,2580	0,2612	0,2642	0,2673	0,2704	0,2734	0,2764	0,2794	0,2823	0,2852
0,8	0,2881	0,2910	0,2939	0,2967	0,2996	0,3023	0,3051	0,3078	0,3106	0,3133
0,9	0,3159	0,3186	0,3212	0,3238	0,3264	0,3289	0,3315	0,3340	0,3365	0,3389
1,0	0,3413	0,3438	0,3461	0,3485	0,3508	0,3530	0,3554	0,3577	0,3599	0,3621
1,1	0,3643	0,3665	0,3686	0,3708	0,3729	0,3749	0,3770	0,3790	0,3810	0,3830
1,2	0,3849	0,3869	0,3888	0,3907	0,3925	0,3944	0,3962	0,3980	0,3997	0,4015
1,3	0,4032	0,4049	0,4066	0,4082	0,4099	0,4115	0,4131	0,4147	0,4162	0,4177
1,4	0,4192	0,4207	0,4222	0,4236	0,4251	0,4265	0,4279	0,4292	0,4306	0,4319
1,5	0,4332	0,4345	0,4357	0,4370	0,4382	0,4394	0,4406	0,4418	0,4429	0,4441
1,6	0,4452	0,4463	0,4474	0,4484	0,4495	0,4505	0,4515	0,4525	0,4535	0,4545
1,7	0,4554	0,4564	0,4573	0,4582	0,4591	0,4599	0,4608	0,4616	0,4626	0,4633
1,8	0,4641	0,4649	0,4656	0,4664	0,4671	0,4678	0,4686	0,4696	0,4699	0,4706
1,9	0,4713	0,4719	0,4726	0,4732	0,4738	0,4744	0,4750	0,4756	0,4761	0,4767
2,0	0,4772	0,4778	0,4783	0,4788	0,4793	0,4798	0,4803	0,4808	0,4812	0,4817
2,1	0,4821	0,4826	0,4830	0,4834	0,4838	0,4842	0,4846	0,4850	0,4854	0,4857
2,2	0,4861	0,4864	0,4868	0,4871	0,4875	0,4878	0,4881	0,4884	0,4887	0,4890
2,3	0,4893	0,4896	0,4898	0,4901	0,4904	0,4906	0,4909	0,4911	0,4913	0,4916
2,4	0,4918	0,4920	0,4922	0,4925	0,4927	0,4929	0,4931	0,4932	0,4934	0,4936
2,5	0,4938	0,4940	0,4941	0,4943	0,4945	0,4946	0,4948	0,4949	0,4951	0,4952
2,6	0,4953	0,4955	0,4956	0,4957	0,4959	0,4960	0,4961	0,4962	0,4963	0,4964
2,7	0,4965	0,4966	0,4967	0,4968	0,4969	0,4970	0,4971	0,4972	0,4973	0,4974
2,8	0,4974	0,4975	0,4976	0,4977	0,4977	0,4978	0,4979	0,4979	0,4980	0,4981
2,9	0,4981	0,4982	0,4982	0,4983	0,4984	0,4984	0,4985	0,4985	0,4986	0,4986
3,0	0,4987	0,4987	0,4987	0,4988	0,4988	0,4989	0,4989	0,4989	0,4990	0,4990
3,1	0,4990	0,4991	0,4991	0,4991	0,4992	0,4992	0,4992	0,4992	0,4993	0,4993
3,2	0,4993	0,4993	0,4994	0,4994	0,4994	0,4994	0,4994	0,4995	0,4995	0,4995
3,3	0,4995	0,4995	0,4995	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4996	0,4997
3,4	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4997	0,4998
3,5	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998	0,4998
3,6	0,4998	0,4998	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999
3,7	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999
3,8	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999	0,4999
3,9	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 367)

Lampiran 11. Tabel Distribusi Chi-Kuadrat (X²)

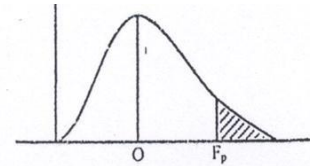
Tabel Nilai Persentase untuk Distribusi *Chi-Kuadrat* (χ^2) dengan Derajat Kebebasan ν (bidang gelap = p)

ν	$\chi_{0,995}$	$\chi_{0,99}$	$\chi_{0,975}$	$\chi_{0,95}$	$\chi_{0,90}$	$\chi_{0,75}$	$\chi_{0,50}$	$\chi_{0,25}$	$\chi_{0,10}$	$\chi_{0,05}$	$\chi_{0,025}$	$\chi_{0,01}$	$\chi_{0,005}$
1	7,88	6,63	5,02	3,84	2,71	1,32	0,455	0,102	0,0158	0,0039	0,0010	0,0002	0,0000
2	10,6	9,21	7,38	5,99	4,61	1,77	1,39	0,575	0,211	0,103	0,506	0,0201	0,100
3	12,8	11,3	9,35	7,81	6,25	4,11	2,37	1,21	0,584	0,352	0,216	0,115	0,072
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	9,24	6,63	4,35	2,67	1,61	1,15	0,831	0,554	0,412
6	18,5	16,8	14,4	12,6	10,6	7,84	5,35	3,45	2,20	1,64	1,24	0,872	0,676
7	20,3	18,5	16,0	14,1	12,0	9,04	6,35	4,25	2,83	2,17	1,69	1,24	0,989
8	22,0	20,1	17,5	15,5	13,4	10,2	7,34	5,07	3,49	2,73	2,18	1,65	0,13
9	23,6	21,7	19,0	16,9	14,7	11,4	8,34	5,90	4,17	3,33	2,70	2,09	0,17
10	25,2	23,2	20,5	18,3	16,0	12,5	9,34	6,74	4,87	3,94	3,25	2,56	2,16
11	26,8	24,7	21,9	19,7	17,3	13,7	10,3	7,58	5,58	4,57	3,82	3,05	2,60
12	28,3	26,2	23,3	21,0	18,5	14,8	11,3	8,44	6,30	5,23	4,40	3,57	3,07
13	29,8	27,7	24,7	22,4	19,8	16,0	12,3	9,30	7,04	5,89	5,01	4,11	3,57
14	31,3	29,1	26,1	23,7	21,1	17,1	13,3	1,02	7,79	6,57	5,63	4,66	4,07
15	32,8	30,6	27,5	25,0	22,3	18,2	14,3	1,10	8,55	7,26	6,26	5,23	4,60
16	34,3	32,0	28,8	26,3	23,5	19,4	15,3	1,19	9,31	7,96	6,91	5,81	5,14
17	35,7	33,4	30,2	27,6	24,8	20,5	16,3	12,8	10,1	8,67	7,56	6,41	5,70
18	37,2	34,8	31,5	28,9	26,0	21,6	17,3	13,7	10,9	9,39	8,23	7,01	6,26
19	38,6	36,2	32,9	30,1	27,2	22,7	18,3	14,6	11,7	10,1	8,91	7,63	6,84
20	40,0	37,6	34,2	31,4	28,4	23,8	19,3	15,5	12,4	10,9	9,59	8,26	7,43
21	41,4	38,9	35,5	32,7	29,6	24,9	20,3	16,3	13,2	11,6	10,3	8,90	8,03
22	42,8	40,3	36,6	33,9	30,8	26,0	21,3	17,2	14,0	13,3	11,0	8,54	8,64
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	9,26
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	9,89
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	20,8
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

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 368)

Lampiran 12. Tabel Distribusi F

Nilai Persentil
 untuk Distribusi F
 (Bilangan dalam Badan Daftar
 Menyatakan F_p ; Baris Atas untuk
 $p = 0,05$ dan Baris Bawah untuk $p = 0,01$)



$v_2 = dk$ penyebut	$v_1 = dk$ pembilang																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞		
1	161 4052	200 4999	216 5403	225 5925	230 5764	234 5859	237 5928	236 5981	241 6022	242 6056	243 6082	244 6106	245 6142	246 6169	248 6208	249 6234	250 6253	251 6266	252 6302	253 6323	253 6334	254 6352	254 6361	254 6368		
2	18,51 98,49	19,00 99,01	19,16 99,17	19,25 99,26	19,30 99,30	19,33 99,33	19,36 99,34	19,37 99,36	19,38 99,38	19,40 99,40	19,41 99,41	19,42 99,42	19,43 99,43	19,44 99,44	19,45 99,45	19,46 99,46	19,47 99,47	19,48 99,48	19,49 99,49	19,49 99,49	19,49 99,49	19,50 99,50	19,50 99,50	19,50 99,50		
3	10,13 34,12	9,55 30,81	9,28 29,46	9,12 28,71	9,01 28,21	8,94 27,91	8,88 27,67	8,84 27,49	8,81 27,34	8,78 27,23	8,76 27,13	8,74 27,06	8,71 26,92	8,69 26,83	8,66 26,69	8,64 26,60	8,62 26,50	8,60 26,41	8,58 26,30	8,57 26,27	8,56 26,23	8,54 26,18	8,54 26,14	8,53 26,12		
4	7,71 21,20	6,94 18,00	6,59 16,69	6,39 15,98	6,26 15,82	6,16 16,21	6,09 14,98	6,04 14,80	6,00 14,66	5,96 14,54	5,93 14,45	5,91 14,37	5,87 14,24	5,84 14,15	5,80 14,02	5,77 13,93	5,74 13,83	5,71 13,74	5,70 13,69	5,68 13,61	5,66 13,57	5,65 13,52	5,64 13,48	5,63 13,46		
5	5,61 16,28	5,79 13,27	5,41 12,06	5,19 11,39	5,05 10,97	4,95 10,67	4,88 10,43	4,82 10,27	4,78 10,15	4,74 10,05	4,70 9,95	4,66 9,89	4,64 9,89	4,60 9,88	4,56 9,87	4,53 9,87	4,50 9,87	4,48 9,87	4,44 9,87	4,42 9,87	4,40 9,87	4,38 9,87	4,37 9,87	4,36 9,88		
6	5,99 13,74	5,14 10,92	4,76 9,78	4,53 9,15	4,39 8,75	4,28 8,47	4,21 8,26	4,15 8,10	4,10 7,98	4,06 7,87	4,03 7,79	3,98 7,72	3,96 7,60	3,92 7,52	3,87 7,39	3,84 7,31	3,81 7,23	3,77 7,14	3,75 7,09	3,72 7,02	3,71 6,99	3,69 6,94	3,68 6,90	3,67 6,88		
7	5,59 12,25	4,74 9,55	4,35 8,45	4,12 7,85	3,97 7,46	3,87 7,19	3,79 7,00	3,73 6,84	3,68 6,71	3,63 6,62	3,60 6,54	3,57 6,47	3,52 6,36	3,49 6,27	3,44 6,15	3,41 6,07	3,38 5,98	3,34 5,90	3,32 5,85	3,29 5,78	3,28 5,75	3,25 5,70	3,24 5,67	3,23 5,65		
8	5,32 11,28	4,46 8,63	4,07 7,59	3,84 7,01	3,69 6,83	3,56 6,37	3,50 6,19	3,44 6,03	3,39 5,91	3,34 5,82	3,31 5,74	3,28 5,67	3,23 5,58	3,20 5,48	3,15 5,38	3,12 5,28	3,08 5,20	3,05 5,11	3,03 5,06	3,00 5,00	2,98 4,96	2,96 4,91	2,94 4,88	2,93 4,86		
9	5,12 10,56	4,26 8,02	3,86 6,99	3,63 6,42	3,48 6,06	3,37 5,80	3,29 5,62	3,23 5,47	3,18 5,35	3,13 5,28	3,10 5,18	3,07 5,11	3,02 5,00	2,98 4,92	2,93 4,80	2,90 4,73	2,86 4,64	2,82 4,56	2,80 4,51	2,77 4,45	2,76 4,41	2,73 4,36	2,72 4,33	2,71 4,31		
10	4,96 10,04	4,10 7,56	3,71 6,55	3,48 5,99	3,33 5,64	3,22 5,39	3,14 5,21	3,07 5,06	3,02 4,95	2,97 4,85	2,94 4,78	2,91 4,70	2,86 4,62	2,82 4,54	2,77 4,45	2,74 4,33	2,70 4,25	2,67 4,17	2,64 4,12	2,61 4,05	2,59 4,01	2,56 3,96	2,55 3,93	2,54 3,91		
11	4,84 9,65	3,98 7,20	3,59 6,22	3,36 5,67	3,20 5,32	3,09 5,07	3,01 4,88	2,95 4,74	2,90 4,63	2,86 4,54	2,82 4,46	2,79 4,40	2,74 4,29	2,70 4,21	2,65 4,10	2,61 4,02	2,57 3,94	2,53 3,86	2,50 3,80	2,47 3,74	2,45 3,70	2,42 3,66	2,41 3,62	2,40 3,60		
12	4,75 9,07	3,88 6,70	3,49 5,74	3,26 5,20	3,11 4,86	3,00 4,62	2,92 4,44	2,85 4,30	2,80 4,19	2,76 4,10	2,72 4,02	2,69 3,96	2,64 3,85	2,60 3,78	2,54 3,67	2,50 3,59	2,46 3,51	2,42 3,42	2,40 3,37	2,36 3,30	2,32 3,27	2,32 3,21	2,31 3,18	2,30 3,16		
13	4,67 9,07	3,80 6,70	3,41 5,74	3,18 5,20	3,02 4,86	2,92 4,62	2,84 4,44	2,77 4,30	2,72 4,19	2,67 4,10	2,63 4,02	2,60 3,96	2,55 3,85	2,51 3,78	2,46 3,67	2,42 3,59	2,38 3,51	2,34 3,42	2,32 3,37	2,28 3,30	2,26 3,27	2,24 3,21	2,22 3,18	2,21 3,16		
14	4,60 8,86	3,74 6,21	3,34 5,52	3,11 5,03	2,96 4,69	2,85 4,46	2,77 4,28	2,70 4,14	2,64 4,03	2,59 3,94	2,55 3,86	2,51 3,80	2,48 3,70	2,43 3,62	2,39 3,51	2,33 3,43	2,29 3,34	2,25 3,26	2,21 3,21	2,18 3,14	2,15 3,11	2,12 3,06	2,10 3,02	2,08 3,00		
15	4,54 8,68	3,68 6,36	3,29 5,42	3,06 4,89	2,90 4,68	2,79 4,32	2,70 4,14	2,64 4,00	2,59 3,89	2,55 3,80	2,51 3,73	2,48 3,67	2,43 3,56	2,39 3,48	2,33 3,38	2,29 3,29	2,25 3,20	2,21 3,12	2,18 3,07	2,15 3,00	2,12 2,97	2,10 2,92	2,08 2,89	2,07 2,87		
16	4,49 8,53	3,63 6,23	3,24 5,29	3,01 4,77	2,85 4,44	2,74 4,20	2,66 4,03	2,59 3,89	2,54 3,70	2,49 3,69	2,46 3,61	2,42 3,55	2,37 3,45	2,33 3,37	2,28 3,25	2,24 3,18	2,20 3,10	2,16 3,01	2,13 2,96	2,09 2,89	2,07 2,86	2,04 2,80	2,02 2,77	2,01 2,75		
17	4,45 8,40	3,59 6,11	3,20 5,18	2,96 4,67	2,81 4,34	2,70 4,10	2,62 3,93	2,55 3,79	2,50 3,68	2,45 3,58	2,41 3,52	2,38 3,40	2,33 3,35	2,29 3,27	2,23 3,16	2,19 3,06	2,15 3,00	2,11 2,92	2,08 2,88	2,04 2,79	2,02 2,76	1,99 2,70	1,97 2,67	1,96 2,65		
18	4,38 8,28	3,52 6,01	3,13 5,09	2,90 4,58	2,74 4,25	2,63 4,01	2,55 3,85	2,48 3,71	2,43 3,60	2,38 3,51	2,34 3,44	2,31 3,37	2,28 3,27	2,21 3,19	2,15 3,07	2,11 3,00	2,07 2,91	2,02 2,83	2,00 2,78	1,98 2,71	1,94 2,68	1,91 2,62	1,90 2,59	1,88 2,57		
19	4,38 8,18	3,52 5,93	3,13 5,01	2,90 4,50	2,74 4,17	2,63 3,94	2,55 3,77	2,48 3,63	2,43 3,52	2,38 3,43	2,34 3,36	2,31 3,30	2,28 3,23	2,21 3,12	2,15 3,00	2,11 2,92	2,07 2,84	2,02 2,76	2,00 2,70	1,98 2,63	1,94 2,56	1,91 2,53	1,90 2,47	1,88 2,44		
20	4,35 8,10	3,49 5,85	3,10 4,94	2,87 4,43	2,71 4,10	2,60 3,87	2,52 3,71	2,45 3,56	2,40 3,46	2,35 3,37	2,31 3,30	2,26 3,23	2,23 3,13	2,18 3,05	2,12 2,94	2,08 2,86	2,04 2,77	1,99 2,69	1,96 2,63	1,92 2,56	1,90 2,53	1,87 2,47	1,85 2,44	1,84 2,42		
21	4,32 8,02	3,47 5,78	3,07 4,87	2,84 4,37	2,68 4,04	2,57 3,81	2,49 3,65	2,42 3,51	2,37 3,40	2,32 3,31	2,28 3,24	2,25 3,17	2,20 3,07	2,15 2,99	2,09 2,88	2,05 2,80	2,00 2,72	1,96 2,63	1,93 2,58	1,89 2,51	1,87 2,47	1,84 2,42	1,82 2,38	1,81 2,36		
22	4,30 7,94	3,44 5,72	3,05 4,82	2,82 4,31	2,66 3,99	2,55 3,76	2,47 3,59	2,40 3,45	2,35 3,36	2,30 3,26	2,26 3,18	2,23 3,12	2,18 3,02	2,13 2,94	2,07 2,83	2,03 2,75	1,98 2,67	1,93 2,58	1,91 2,53	1,87 2,46	1,84 2,42	1,81 2,37	1,80 2,33	1,78 2,31		

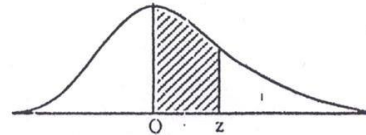
Lanjutan Tabel Distribusi F

$v_2 = dk$ penyebut	$v_1 = dk$ pembilang																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞				
23	4,28 7,88	3,12 5,66	3,03 4,78	2,80 4,26	2,64 3,94	2,53 3,71	2,45 3,54	2,38 3,41	2,32 3,30	2,28 3,21	2,24 3,14	2,20 3,07	2,14 2,97	2,10 2,89	2,04 2,78	2,00 2,70	1,96 2,62	1,91 2,53	1,88 2,48	1,84 2,41	1,83 2,37	1,79 2,32	1,77 2,28	1,78 2,28				
24	4,26 7,82	3,40 3,61	3,01 4,72	2,78 4,52	2,62 3,90	2,51 3,67	2,43 3,30	2,36 3,36	2,30 3,23	2,26 3,17	2,22 3,10	2,18 3,03	2,13 2,96	2,08 2,89	2,02 2,74	1,94 2,64	1,89 2,54	1,84 2,45	1,84 2,40	1,81 2,32	1,79 2,29	1,74 2,23	1,74 2,19	1,76 2,17				
25	4,22 7,72	5,37 5,57	2,99 4,68	2,76 4,18	2,60 3,88	2,49 3,63	2,41 3,48	2,34 3,32	2,28 3,21	2,24 3,13	2,20 3,06	2,16 2,99	2,11 2,89	2,06 2,77	2,00 2,70	1,96 2,62	1,92 2,54	1,87 2,45	1,84 2,40	1,80 2,32	1,77 2,29	1,74 2,23	1,72 2,19	1,71 2,17				
26	4,32 7,72	3,37 5,53	2,89 4,64	2,74 4,14	2,59 3,82	2,47 3,39	2,47 3,42	2,39 3,29	2,32 3,17	2,27 3,08	2,22 3,02	2,18 2,96	2,16 2,84	2,10 2,77	2,10 2,64	1,99 2,58	1,95 2,40	1,90 2,41	1,85 2,46	1,81 2,28	1,78 2,25	1,75 2,19	1,77 2,15	1,10 2,19				
27	4,31 7,64	3,35 2,40	2,98 4,60	2,73 4,14	2,57 3,39	2,46 3,56	2,37 3,39	2,30 3,06	2,25 3,14	2,20 3,06	2,16 2,98	2,13 2,81	2,08 2,71	2,03 2,63	1,97 2,65	1,93 2,47	1,88 2,44	1,84 2,35	1,84 2,30	1,76 2,18	1,74 2,18	1,71 2,16	1,68 2,13	1,67 2,09				
28	4,20 7,64	3,34 5,46	2,95 4,57	2,71 4,07	2,54 3,33	2,46 3,39	2,37 3,3	2,30 3,11	2,25 3,03	2,20 3,11	2,16 2,99	2,12 2,80	2,06 2,71	2,02 2,60	1,96 2,60	1,91 2,44	1,87 2,44	1,81 2,35	1,81 2,30	1,78 2,18	1,72 2,18	1,72 2,13	1,69 2,13	1,87 2,06				
29	4,16 7,50	3,33 5,52	2,93 4,54	2,70 4,04	2,54 3,37	2,43 3,50	2,35 3,23	2,28 3,20	2,22 3,06	2,18 3,00	2,14 2,92	2,10 2,87	2,05 2,80	2,00 2,68	1,94 2,57	1,90 2,48	1,88 2,41	1,80 2,32	1,80 2,27	1,77 2,19	1,73 2,13	1,71 2,13	1,68 2,12	1,64 2,03				
30	4,17 7,56	3,32 6,52	2,92 4,51	2,69 4,02	2,53 3,70	2,42 3,47	2,34 3,30	2,27 3,17	2,21 3,06	2,16 2,92	2,12 2,87	2,09 2,80	2,01 2,71	1,96 2,66	1,89 2,36	1,86 2,47	1,84 2,47	1,76 2,29	1,76 2,24	1,72 2,16	1,69 2,13	1,68 2,07	1,61 2,03	1,67 2,01				
32	4,15 7,50	3,20 6,24	2,60 4,16	2,57 3,97	2,57 3,64	2,50 3,47	2,43 3,23	2,37 3,12	2,32 3,01	2,25 2,91	2,19 2,86	2,14 2,81	2,10 2,76	2,02 2,62	1,97 2,53	1,91 2,47	1,86 2,41	1,87 2,38	1,87 2,25	1,76 2,21	1,74 2,12	1,69 2,08	1,67 2,02	1,61 1,98				
34	4,13 7,44	3,26 6,26	2,60 4,38	2,63 3,69	2,48 3,88	2,26 3,33	2,26 3,33	2,18 3,18	2,12 3,01	2,07 2,97	2,02 2,88	1,98 2,81	1,93 2,76	1,87 2,62	1,81 2,56	1,81 2,47	1,76 2,36	1,81 2,30	1,81 2,21	1,74 2,23	1,71 2,20	1,61 2,12	1,61 2,08	1,59 1,98				
36	4,11 7,39	3,26 6,26	2,60 4,38	2,63 3,69	2,48 3,88	2,26 3,33	2,26 3,33	2,18 3,18	2,12 3,01	2,07 2,97	2,02 2,88	1,98 2,81	1,93 2,76	1,87 2,62	1,81 2,56	1,81 2,47	1,76 2,36	1,81 2,30	1,81 2,21	1,74 2,23	1,71 2,20	1,61 2,12	1,61 2,08	1,59 1,98				
38	4,10 7,36	3,25 6,21	2,45 4,31	2,42 3,60	2,42 3,61	2,26 3,32	2,26 3,15	2,18 3,02	2,12 2,91	2,07 2,87	2,02 2,80	1,98 2,73	1,93 2,68	1,87 2,62	1,81 2,56	1,81 2,47	1,76 2,36	1,81 2,30	1,81 2,21	1,74 2,23	1,71 2,20	1,61 2,12	1,61 2,08	1,59 1,98				
40	4,08 7,31	3,23 5,16	2,81 3,61	2,45 2,20	2,31 2,12	2,26 2,09	2,18 2,88	2,12 2,80	2,07 2,71	2,02 2,66	1,98 2,61	1,93 2,56	1,87 2,51	1,81 2,47	1,81 2,36	1,76 2,29	1,81 2,29	1,81 2,21	1,74 2,11	1,71 2,00	1,61 1,97	1,61 1,90	1,59 1,86	1,53 1,84				
42	4,07 7,27	3,22 4,13	2,82 4,26	2,68 3,18	2,42 3,16	2,31 3,21	2,26 3,18	2,18 2,96	2,12 2,86	2,07 2,77	2,02 2,76	1,98 2,81	1,93 2,76	1,87 2,62	1,81 2,56	1,81 2,47	1,76 2,36	1,81 2,30	1,81 2,21	1,74 2,23	1,71 2,20	1,61 2,12	1,61 2,08	1,59 1,98				
44	4,06 7,21	3,21 6,12	2,87 4,26	2,68 3,15	2,43 3,46	2,31 3,21	2,26 3,18	2,18 2,96	2,12 2,86	2,07 2,77	2,02 2,76	1,98 2,81	1,93 2,76	1,87 2,62	1,81 2,56	1,81 2,47	1,76 2,36	1,81 2,30	1,81 2,21	1,74 2,23	1,71 2,20	1,61 2,12	1,61 2,08	1,59 1,98				
46	4,03 7,21	3,20 6,10	2,81 4,24	2,57 2,76	2,42 3,44	2,30 3,22	2,26 3,03	2,18 2,92	2,12 2,82	2,07 2,73	2,02 2,73	1,98 2,60	1,93 2,56	1,87 2,51	1,81 2,47	1,81 2,36	1,76 2,29	1,81 2,29	1,81 2,21	1,74 2,23	1,71 2,20	1,61 2,12	1,61 2,08	1,59 1,98				
48	4,01 7,19	3,10 3,08	2,80 4,22	2,37 3,76	2,12 3,44	2,30 3,22	2,26 3,03	2,18 2,92	2,12 2,82	2,07 2,73	2,02 2,73	1,98 2,60	1,93 2,56	1,87 2,51	1,81 2,47	1,81 2,36	1,76 2,29	1,81 2,29	1,81 2,21	1,74 2,23	1,71 2,20	1,61 2,12	1,61 2,08	1,59 1,98				
50	1,03 7,17	3,18 5,06	2,79 4,20	2,38 3,72	2,10 3,11	2,29 3,18	2,20 3,02	2,13 2,86	2,07 2,78	2,02 2,70	1,98 2,62	1,93 2,56	1,87 2,51	1,81 2,47	1,81 2,36	1,76 2,29	1,81 2,29	1,81 2,21	1,74 2,23	1,71 2,20	1,61 2,12	1,61 2,08	1,59 1,98	1,53 1,98				
55	1,02 7,12	3,17 5,01	2,78 4,16	2,61 3,68	2,38 3,37	2,27 3,15	2,18 2,98	2,11 2,83	2,03 2,73	2,00 2,66	1,97 2,59	1,93 2,53	1,88 2,43	1,83 2,35	1,77 2,23	1,72 2,15	1,67 2,09	1,61 2,00	1,61 1,96	1,51 1,80	1,51 1,80	1,46 1,78	1,46 1,71	1,41 1,66				
60	1,00 7,08	3,15 4,98	2,76 4,13	2,52 3,65	2,37 3,31	2,23 3,12	2,17 2,95	2,10 2,82	2,01 2,72	1,99 2,63	1,95 2,56	1,92 2,50	1,88 2,40	1,83 2,32	1,77 2,20	1,72 2,12	1,67 2,03	1,61 1,95	1,61 1,87	1,51 1,79	1,51 1,71	1,46 1,68	1,46 1,63	1,41 1,60				
65	3,99 7,01	3,91 4,95	2,75 4,00	2,51 3,62	2,36 3,31	2,21 3,09	2,15 2,93	2,08 2,79	2,02 2,70	1,98 2,61	1,91 2,51	1,87 2,47	1,83 2,37	1,77 2,30	1,73 2,18	1,67 2,09	1,61 2,00	1,61 1,90	1,51 1,81	1,51 1,76	1,46 1,71	1,46 1,61	1,41 1,60	1,37 1,56				
70	3,98 7,01	3,13 4,92	2,71 4,00	2,50 3,60	2,35 3,29	2,22 3,07	2,11 2,91	2,07 2,77	2,01 2,67	1,97 2,59	1,93 2,51	1,88 2,45	1,83 2,33	1,77 2,28	1,72 2,15	1,67 2,07	1,61 1,98	1,61 1,84	1,51 1,78	1,51 1,73	1,46 1,69	1,46 1,63	1,41 1,56	1,37 1,53				
100	3,94 6,90	3,09 4,82	2,70 3,88	2,46 3,51	2,30 3,20	2,19 2,90	2,10 2,82	2,03 2,69	1,97 2,59	1,92 2,51	1,88 2,43	1,83 2,30	1,77 2,23	1,72 2,12	1,67 2,01	1,61 1,92	1,61 1,84	1,51 1,74	1,51 1,74	1,46 1,69	1,46 1,61	1,41 1,56	1,37 1,53	1,33 1,43				
400	3,86 6,70	3,02 4,66	2,62 3,83	2,39 3,36	2,23 3,06	2,12 2,65	2,03 2,69	1,96 2,65	1,90 2,55	1,84 2,48	1,81 2,37	1,78 2,29	1,72 2,23	1,67 2,12	1,61 2,01	1,61 1,92	1,51 1,84	1,51 1,74	1,46 1,69	1,46 1,61	1,41 1,56	1,37 1,53	1,33 1,43	1,28 1,43				
1000	3,85 6,68	3,00 4,6	2,61 3,80	2,38 3,34	2,22 3,04	2,10 2,82	2,02 2,66	1,96 2,53	1,90 2,43	1,84 2,34	1,81 2,26	1,78 2,20	1,72 2,17	1,67 2,10	1,61 1,91	1,61 1,89	1,51 1,81	1,51 1,71	1,46 1,61	1,46 1,61	1,41 1,56	1,37 1,53	1,33 1,43	1,28 1,43				
∞	3,84 6,61	2,99 4,60	2,60 3,78	2,37 3,32	2,21 3,02	2,09 2,80	2,01 2,64	1,94 2,51	1,88 2,41	1,83 2,32	1,79 2,24	1,75 2,18	1,69 2,10	1,64 2,00	1,57 1,87	1,52 1,79	1,46 1,69	1,46 1,59	1,41 1,52	1,41 1,52	1,36 1,51	1,36 1,51	1,31 1,46	1,27 1,41				

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 369)

Lampiran 13. Tabel Distribusi T

Luas di bawah lengkungan Normal Standar dari 0 ke z
(Bilangan di badan daftar menyatakan desimal)



ν	t 0,995	t 0,99	t 0,975	t 0,95	t 0,90	t 0,80	t 0,75	t 0,70	t 0,60	t 0,55
1	63,66	31,82	12,71	6,31	3,08	1,376	1,000	0,272	0,325	0,158
2	9,93	6,96	4,30	2,92	1,89	1,051	0,816	0,617	0,289	0,142
3	5,48	4,54	3,18	2,35	1,64	0,978	0,765	0,584	0,277	0,137
4	4,60	3,75	2,78	2,13	1,53	0,941	0,741	0,569	0,271	0,134
5	4,03	3,36	2,57	2,02	1,48	0,920	0,727	0,559	0,267	0,132
6	3,71	3,14	2,45	1,94	1,44	0,906	0,718	0,553	0,265	0,131
7	3,50	3,00	2,36	1,90	1,42	0,896	0,711	0,549	0,263	0,130
9	3,36	2,90	2,31	1,86	1,40	0,889	0,706	0,546	0,262	0,130
8	3,25	2,82	2,26	1,83	1,38	0,883	0,703	0,543	0,261	0,129
10	3,17	2,76	2,23	1,81	1,37	0,879	0,700	0,542	0,260	0,129
11	3,11	2,72	2,20	1,80	1,36	0,876	0,697	0,540	0,260	0,129
12	3,06	2,68	2,18	1,78	1,36	0,873	0,695	0,539	0,259	0,128
13	2,88	2,65	2,16	1,77	1,35	0,870	0,694	0,538	0,259	0,128
14	2,86	2,62	2,14	1,76	1,34	0,868	0,692	0,537	0,258	0,128
15	2,95	2,60	2,13	1,75	1,34	0,866	0,691	0,536	0,258	0,128
16	2,92	2,58	2,12	1,75	1,34	0,865	0,690	0,535	0,258	0,128
17	2,90	2,57	2,11	1,74	1,33	0,863	0,689	0,534	0,257	0,128
18	2,88	2,55	2,10	1,73	1,33	0,859	0,688	0,534	0,257	0,127
19	2,86	2,54	2,09	1,73	1,33	0,857	0,688	0,533	0,257	0,127
20	2,84	2,53	2,09	1,72	1,32	0,860	0,687	0,533	0,257	0,127
21	2,83	2,52	2,08	1,72	1,32	0,859	0,686	0,532	0,257	0,127
22	2,82	2,51	2,07	1,72	1,32	0,858	0,686	0,532	0,256	0,127
23	2,81	2,50	2,07	1,71	1,32	0,859	0,685	0,532	0,256	0,127
24	2,80	2,49	2,06	1,71	1,32	0,857	0,685	0,531	0,256	0,127
25	2,79	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
26	2,78	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
27	2,77	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,684	0,531	0,256	0,127
28	2,76	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,683	0,530	0,256	0,127
29	2,76	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
30	2,75	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
40	2,70	2,42	2,02	1,68	1,30	0,851	0,681	0,529	0,255	0,126
60	2,66	2,39	2,00	1,67	1,30	0,848	0,679	0,527	0,254	0,126
120	2,62	2,36	1,98	1,66	1,29	0,845	0,677	0,526	0,254	0,126
∞	2,58	2,33	1,96	1,65	1,28	0,842	0,674	0,524	0,253	0,126

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 371)

Lampiran 14. SK Bimbingan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115
Telepon (0265) 330634, 333092 Faksimil (0265) 325812
Laman : www.unsil.ac.id Posel : info@unsil.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI
NOMOR : 1138/UN58.04/AK/2024
TENTANG
PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR
MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN JASMANI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran dalam penyusunan dan penulisan Skripsi/Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan pendidikan jasmani Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan perlu penunjukan Dosen Pembimbing.
- b. bahwa untuk kepentingan tersebut di atas, perlu mempertimbangkan Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia :
a. Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
b. Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
c. Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :
a. Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional
b. Nomor 13 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2014 tentang Pendirian Universitas Siliwangi;
4. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 4928/UN58/KP/2018 tentang Pergantian Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.
5. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 5288/UN58/KP/2018 tentang Pengangkatan Dosen dengan tugas tambahan di lingkungan Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.
6. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 938.SK/US-BU/SP.2.VIII/2012 tentang Penetapan Besarnya Biaya Kerja Praktek, Seminar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
- KESATU : Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :
1. Nama : H. Abdul Narlan Drs., M.Pd. (Reviewer)
NIDN : 0415116301
2. Nama : Ridwan Gumilar M.Pd.
NIDN : 0015059004
- Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :
N a m a : HENDRO GAMA RAMADHAN
N P M : 182191026
- KEDUA : Pelaksanaan bimbingan penyusunan Skripsi/Tugas Akhir dilaksanakan sesuai jadwal yang telah di tentukan.
- KETIGA : Dalam melaksanakan tugasnya Pembimbing bertanggung jawab kepada Dekan.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku untuk jangka waktu 6 bulan, sejak tanggal 01 Agustus 2024 s.d 31 Januari 2025 dan dapat diperpanjang paling lama untuk jangka waktu 4 bulan.
- KELIMA : Apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Tasikmalaya
Pada tanggal : 15 Agustus 2024
D e k a n

Dr. Nani Ratnaningsih, M.Pd.
NIP 196603090212005

Tembusan. :

1. Ketua Jurusan pendidikan jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
2. Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

Lampiran 15. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Siliwangi Nomor 24 Tlp. (0265) 323532 Fax. 323532 Tasikmalaya - 46115
E-mail : fkip@unsil.ac.id Web Site : fkip.unsil.ac.id

Nomor : 371/UN58.10/KM.SKOP/2024
Lampiran : -
Perihal : **Izin Observasi/Penelitian**

Kepada Yth. : CLUB RECTA FUTSAL
Di Tempat

Dalam rangka penyusunan Skripsi sebagai salah satu syarat dalam menempuh / menyelesaikan program pendidikan, mahasiswa kami:

Nama : Hendro Gama Ramadhan
Nomor Pokok : 182191026
Program Studi : Pendidikan Jasmani

bermaksud untuk mengadakan penelitian / observasi di . Adapun Judul Skripsi :

KONTRIBUSI POWER OTOT TUNGKAI,KOORDINASI MATA-KAKI,DAN FLEKSIBILITAS PANGGUL TERHADAP HASIL SHOOTING DALAM PERMAINAN FUTSAL

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon bantuan kesediaan Bapak/Ibu agar mahasiswa kami dapat memperoleh data yang diperlukan.

Atas segala perhatian dan partisipasi Bapak/Ibu, kami mengucapkan terima kasih.

Tasikmalaya, 05 Agustus 2024
a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kemahasiswaan,

Dr. Diana Hernawati, M.Pd.
NIPPPK 197704112021212003

Lampiran 16. Surat Pernyataan Melaksanakan Penelitian

RECTA FUTSAL CLUB GARUT

Sekretariat Jl. Gordah No.21, Jayawaras, Kec. Tarogong Kidul, 44151

Kabupaten Garut

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Pelatih Recta Futsal Club Garut menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

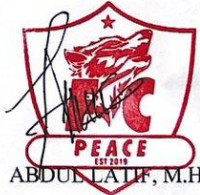
Nama : HENDRO GAMA RAMADHAN
NPM : 182191026
Jurusan : PENDIDIKAN JASMANI
Semester : 13
Asal Universitas : UNIVERSITAS SILIWANGI TASIKMALAYA

Mahasiswa tersebut di atas melaksanakan skripsi **“Kontribusi Power Otot Tungkai, Koordinasi Mata-kaki, dan Fleksibilitas Panggul Terhadap Hasil Shooting Dalam Permainan Futsal (Studi Deskriptif pada Recta Futsal Club Garut KU-17)”** pada tanggal 07 bulan Agustus tahun 2024.

Demikian surat keterangan ini kami buat agar yang berkepentingan mengetahuinya dan menjadi maklum.

Garut, 08 Agustus 2024

KEPALA PELATIH



ABDULLAH, M.H.

Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian



STANDING BROAD JUMP



STOP PASSING



FLEXION OF TRUNK



SHOOTING