

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2013. *Prosedur Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Badriah, Dewi Laelatul. 2011. *Fisiologi Olahraga dalam Perspektif Teoretis dan Praktik*. Bandung: Pustaka Ramadhan.
- Damiri. 2003. *Anatomi Manusia*. Bandung : Fakultas Pendidikan Olahraga dan Kesehatan Universitas Pendidikan Indonesia.
- Giriwijoyo, Santosa dan Dikdik Zafar Sidik. 2013. *Ilmu Faal Olahraga (Fisiologi Olahraga)*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.
- Hairy, Janusul. 2009. *Dasar-dasar Kesehatan Olahraga*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Harsono. 2010. *Coaching dan Aspek-aspek Psikologi dalam Coaching*. Jakarta: Tambak Kusuma.
- Harsono. 2015. *Kepelatihan Olahraga : Teori dan Metodologi*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Herwin. 2006. *Keterampilan Sepakbola Dasar*. Yogyakarta : FKIP UNY.
- Heryana Dadan dan Giri Verianti. 2009. *Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan*. 2009. Jakarta : Arcaya Media Utama.
- <http://aksispenpatra.blogspot.com>
- <http://infosahabat.com>
- <http://publicdomainvectors.org>
- Ismaryati. 2008. *Tes dan Pengukuran Olahraga*. Solo : Penerbitan dan Percetakan UNS.
- Kosasih, Engkos. 2013. *Olahraga dan Kesehatan*. Jakarta : Akademika Presindo.
- Lutan, Rusli. 2001. *Pembaruan Pendidikan Jasmani di Indonesia*. Jakarta: Depdiknas
- Luxbacher, Joseph A. 2008. *Sepak Bola: Langkah-langkah Menuju Sukses*. (Terjemahan Agusta Wibawa). Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Maulana, Ridwan. 2010. *Pembinaan Kondisi Fisik dalam Olahraga*. Jakarta : Depdikbud Dirjen Dikti PPIPTK.

- 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 Pada UKM Sepakbola Universitas Siliwangi Tasikmalaya*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi.
- Sardjono. 2002. *Gerak Dasar Sepak Bola*. Jakarta : Rosdakarya.,
- Simon dan Saputra. 2007. *Permainan Sepak Bola (Bagian 2)*. Jakarta : Tambak Kusumah.
- Sucipto. 2010. *Pendidikan Jasmani dan Kesehatan*. Bandung: PT. Grafindo Media Pratama.
- Sudjarwo, Iwan. 2015. *Permainan Sepakbola*. Tasikmalaya: PJKR FKIP UNSIL.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Suyatno dan Teguh Santosa. 2010. *Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan*. Jakarta : Tambak Kusumah.
- Tim Anatomi. 2010. *Diktat Anatomi Manusia*. Yogyakarta : Diba Advertising.

Lampiran-Lampiran

Lampiran 1. Data Hasil Tes *Power Otot Tungkai*, *Fleksibilitas Panggul*, dan *Long Passing*

No.	Nama	<i>Standing Broad Jump</i>	<i>Flexion of Trunk</i>	<i>Long Passing</i>
1	Eris Rizki	2.50	48	37 m
2	Arif Taufik	2.50	46	37 m
3	Cepi Charli	2.30	44	37 m
4	Robi Gumelar	2.60	39	38 m
5	Yusep Julianto	2.10	38	35,90 m
6	M. Insan	2.00	42	36,20 m
7	Imam Septiana	2.20	37	37 m
8	Dede Ridwan	2.00	45	38 m
9	Zulfikar	2.00	42	35 m
10	Naufal Mutaqin	2.55	42	37 m
11	Riki	2.30	43	37 m
12	Satria Agustiana	2.00	40	36,70 m
13	Sandi Herdiana	2.08	35	35 m
14	Aris Nursabani	2.10	36	36 m
15	Husna Huzaeni	2.16	38	36 m
16	Tisnu Ari	2.45	45	38 m
17	Djulfi Fadhur	2.40	47	37 m
18	Eka Agung	2.20	45	36 m
19	Akhmad Mustolih	2.40	44	38 m
20	Ikhsan Nurfadilah	2.30	44	38 m

Lampiran 2. Data Hasil Tes Korelasi *Power Otot Tungkai (X₁)* terhadap *Long Passing (Y)*

No.	Nama	<i>Power Otot Tungkai (X₁)</i>	<i>Long Passing (Y)</i>	R _{x₁}	R _y	b	b ²
1.	Eris Rizki	2.50	37 m	3,5	9	5,5	30,25
2.	Arif Taufik	2.50	37 m	3,5	9	5,5	30,25
3.	Cepi Charli	2.30	37 m	9	9	0	0
4.	Robi Gumelar	2.60	38 m	1	3	2	4
5.	Yusep Julianto	2.10	35,90 m	14,5	18	3,5	12,25
6.	M. Insan	2.00	36,20 m	18,5	14	4,5	20,25
7.	Imam Septiana	2.20	37 m	11,5	9	2,5	6,25
8.	Dede Ridwan	2.00	38 m	18,5	3	15,5	240,25
9.	Zulfikar	2.00	35 m	18,5	19,5	1	1
10.	Naufal Mutaqin	2.55	37 m	2	9	7	49
11.	Riki	2.30	37 m	9	9	0	0
12.	Satria Agustiana	2.00	36,70 m	18,5	13	5,5	30,25
13.	Sandi Herdiana	2.08	35 m	16	19,5	3,5	12,25
14.	Aris Nursabani	2.10	36 m	14,5	16	1,5	2,25
15.	Husna Huzaeni	2.16	36 m	13	16	3	9
16.	Tisnu Ari	2.45	38 m	5	3	2	4
17.	Djulfri Fadhur	2.40	37 m	6,5	9	2,5	6,25
18.	Eka Agung	2.20	36 m	11,5	16	4,5	20,25
19.	Akhmad Mustolih	2.40	38 m	6,5	3	3,5	12,25
20.	Ikhsan Nurfadilah	2.30	38 m	9	3	6	36
							524,00

$$\begin{aligned}
 r &= 1 - \frac{6\sum b^2}{n(n^2 - 1)} & t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= 1 - \frac{6.524,0}{20(400 - 1)} & &= \frac{0,61\sqrt{18}}{\sqrt{1-0,37}} \\
 &= 1 - \frac{3144}{7980} & &= \frac{2,59}{0,79} \\
 &= 1 - 0,39 & &= 3,28 \\
 &= 0,61/ \text{ cukup} & & \\
 & & t_{0,975(18)} &= 2,10 \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} t_{0,975(18)} \\ 2,10 \end{matrix}} \right\} \text{Signifikan}
 \end{aligned}$$

Kontribusinya $0,61^2 \times 100\% = 37,21\%$

Lampiran 3. Korelasi Fleksibilitas Panggul (X₂) dengan Long Passing (Y)

No.	Nama	Fleks. Panggul (X ₂)	Long passing (Y)	Rx ₂	Ry	b	b ²
1.	Eris Rizki	48	37 m	1	9	8	64
2.	Arif Taufik	46	37 m	3	9	6	36
3.	Cepi Charli	44	37 m	8	9	1	1
4.	Robi Gumelar	39	38 m	15	3	12	144
5.	Yusep Julianto	38	35,90 m	16,5	18	1,5	2,25
6.	M. Insan	42	36,20 m	12	14	2	4
7.	Imam Septiana	37	37 m	18	9	9	81
8.	Dede Ridwan	45	38 m	5	3	2	4
9.	Zulfikar	42	35 m	12	19,5	7,5	56,25
10.	Naufal Mutaqin	42	37 m	12	9	3	9
11.	Riki	43	37 m	10	9	1	1
12.	Satria Agustiana	40	36,70 m	14	13	1	1
13.	Sandi Herdiana	35	35 m	20	19,5	0,5	0,25
14.	Aris Nursabani	36	36 m	19	16	3	9
15.	Husna Huzaeni	38	36 m	16,5	16	0,5	0,25
16.	Tisnu Ari	45	38 m	5	3	2	4
17.	Djulfi Fadhur	47	37 m	2	9	7	49
18.	Eka Agung	45	36 m	5	16	11	121
19.	Akhmad Mustolih	44	38 m	8	3	5	25
20.	Ikhsan Nurfadilah	44	38 m	8	3	5	25
							637,00

$$\begin{aligned}
 r &= 1 - \frac{6\Sigma b^2}{n(n^2 - 1)} & t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= 1 - \frac{6.637,0}{20(399)} & &= \frac{0,52\sqrt{18}}{\sqrt{1-0,27}} \\
 &= 1 - \frac{3822}{7980} & &= \frac{2,21}{0,85} \\
 &= 1 - 0,48 & &= 2,60 \\
 &= 0,52 / \text{cukup} & & \\
 & & t_{0,975}(18) = 2,10 & \left. \vphantom{\begin{aligned} r &= 1 - \frac{6\Sigma b^2}{n(n^2 - 1)} \\ &= 1 - \frac{6.637,0}{20(399)} \\ &= 1 - \frac{3822}{7980} \\ &= 1 - 0,48 \\ &= 0,52 / \text{cukup} \end{aligned}} \right\} \text{Signifikan}
 \end{aligned}$$

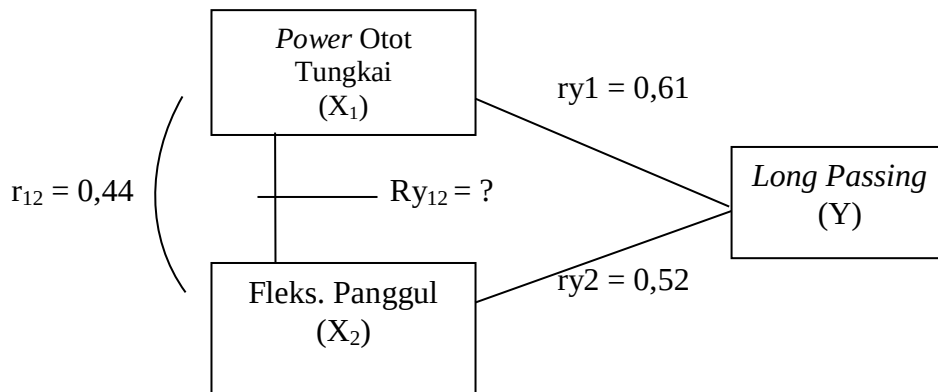
$$\text{Kontribusinya} = 0,52^2 \times 100\% = 27,04\%$$

Lampiran 4. Korelasi *Power* Otot Tungkai (X_1) dan Fleksibilitas Panggul (X_2)

No.	Nama	<i>Power</i> Tungkai (X_1)	Fleks. Panggul (X_2)	Rx_1	Rx_2	b	b^2
1.	Eris Rizki	2.50	48	3,5	1	2,5	6,25
2.	Arif Taufik	2.50	46	3,5	3	0,5	0,25
3.	Cepi Charli	2.30	44	9	8	1	1
4.	Robi Gumelar	2.60	39	1	15	14	196
5.	Yusep Julianto	2.10	38	14,5	16,5	2	4
6.	M. Insan	2.00	42	18,5	12	6,5	42,25
7.	Imam Septiana	2.20	37	11,5	18	6,5	42,25
8.	Dede Ridwan	2.00	45	18,5	5	13	182,25
9.	Zulfikar	2.00	42	18,5	12	6,5	42,25
10.	Naufal Mutaqin	2.55	42	2	12	10	100
11.	Riki	2.30	43	9	10	1	81
12.	Satria Agustiana	2.00	40	18,5	14	4,3	20,25
13.	Sandi Herdiana	2.08	35	16	20	4	16
14.	Aris Nursabani	2.10	36	14,5	19	4,5	20,25
15.	Husna Huzaeni	2.16	38	13	16,5	3,5	12,25
16.	Tisnu Ari	2.45	45	5	5	0	0
17.	Djulfi Fadhur	2.40	47	6,5	2	4,5	20,25
18.	Eka Agung	2.20	45	11,5	5	6,5	42,25
19.	Akhmad Mustolih	2.40	44	6,5	8	1,5	2,25
20.	Ikhsan Nurfadilah	2.30	44	9	8	1	1
							752,00

$$\begin{aligned}
 r &= 1 - \frac{6\sum b^2}{n(n^2 - 1)} & t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= 1 - \frac{6.752,0}{20(399)} & &= \frac{0,44\sqrt{18}}{\sqrt{1-0,19}} \\
 &= 1 - \frac{4512}{7980} & &= \frac{1,87}{0,9} \\
 &= 1 - 0,56 & &= 2,08 \\
 &= 0,44/\text{rendah} & & \\
 & & t_{0,975}(18) = 2,10 & \left. \vphantom{\begin{matrix} r \\ t \end{matrix}} \right\} \text{Tidak Signifikan}
 \end{aligned}$$

Lampiran 5. Korelasi Ganda (R)



$$\begin{aligned}
 Ry_{12} &= \sqrt{\frac{ry_1^2 + ry_2^2 - 2 \cdot ry_1 \cdot ry_2 \cdot r_{12}}{1 - r_{12}^2}} = \sqrt{\frac{(0,61)^2 + (0,52)^2 - 2 \cdot 0,61 \cdot 0,52 \cdot 0,44}{1 - 0,44^2}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,3721 + 0,2704 - 0,2791}{1 - 0,1936}} = \sqrt{\frac{0,3634}{0,8064}} = 0,67 / \text{cukup}
 \end{aligned}$$

Uji Signifikansi Korelasi Ganda

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{R^2 / K}{(1 - R^2) / (n - k - 1)} \\
 &= \frac{0,67^2 / 2}{(1 - 0,67^2) / (20 - 2 - 1)} = \frac{0,4489 / 2}{0,4489 / (17)} \\
 &= \frac{0,22445}{0,03242} = 6,92
 \end{aligned}$$

$F_{0,95} (2 ; 17) = 3,59$

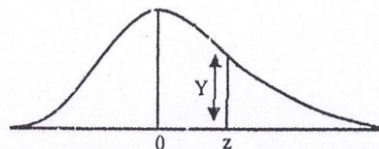
} Signifikan

Lampiran 6. Kontribusi Tiap Variabel $D = r^2 \times 100$

1. <i>Power</i> Otot Tungkai	$= 0,61^2 \times 100\%$	$= 37,21\%$
2. Fleksibilitas Panggul	$= 0,52^2 \times 100\%$	$= 27,04\%$
3. Gabungan keduanya terhadap <i>long passing</i>	$= 0,67^2 \times 100\%$	$= 44,89\%$
Lainnya	$100\% - 44,89\%$	$= 55,11\%$

Lampiran 7. Tabel Distribusi Normal

Ordinary
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 8. Tabel Distribusi *Chi-Kuadrat* (χ^2)

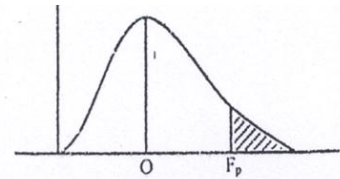
Tabel Nilai Persentase untuk Distribusi *Chi-Kuadrat* (χ^2) dengan Derajat Kebebasan ν (bidang gelap = p)

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	0,0506	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 9. 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 5625	230 5764	234 5859	237 5928	239 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 99,25	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 99,46	19,46 99,47	19,47 99,48	19,48 99,49	19,49 99,49	19,49 99,49	19,50 99,50	19,50 99,50	19,50 99,50	19,50 99,50						
3	10,13 34,12	9,55 30,81	9,28 28,46	9,12 28,21	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 27,05	8,71 26,92	8,69 26,83	8,66 26,69	8,64 26,60	8,62 26,50	8,60 26,41	8,58 26,30	8,57 26,27	8,56 26,23	8,54 26,18	8,54 26,14	8,53 26,12						
4	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	5,98 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 9,96	4,66 9,89	4,64 9,77	4,60 9,68	4,56 9,53	4,53 9,47	4,50 9,38	4,46 9,29	4,44 9,24	4,42 9,17	4,40 9,13	4,38 9,07	4,37 9,04	4,36 8,98						
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	4,30 7,98	4,06 7,87	4,03 7,79	4,00 7,72	3,98 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 6,63	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 5,30	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 4,71	2,86 4,62	2,82 4,52	2,77 4,41	2,74 4,33	2,70 4,25	2,67 4,17	2,64 4,12	2,61 4,05	2,59 4,01	2,56 3,96	2,55 3,93	2,54 3,91						
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	2,99 4,62	2,85 4,44	2,80 4,30	2,76 4,19	2,72 4,10	2,69 4,02	2,66 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	2,35 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 3,26	2,24 3,21	2,22 3,18	2,21 3,16						
14	4,60 8,86	3,74 6,21	3,34 5,56	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	2,46 3,70	2,42 3,62	2,39 3,51	2,33 3,43	2,29 3,34	2,26 3,26	2,25 3,21	2,22 3,14	2,18 3,11	2,15 3,06	2,12 3,02	2,10 3,00						
15	4,54 8,68	3,68 6,36	3,29 5,42	3,06 4,89	2,90 4,66	2,79 4,32	2,70 4,14	2,64 4,00	2,59 3,89	2,55 3,80	2,51 3,73	2,46 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 5,16	2,96 4,67	2,81 4,34	2,70 4,10	2,62 3,93	2,55 3,79	2,50 3,68	2,45 3,59	2,41 3,52	2,38 3,40	2,33 3,35	2,29 3,27	2,23 3,16	2,20 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 3,19	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 2,60	1,91 2,54	1,90 2,51	1,88 2,49						
20	4,35 8,10	3,49 5,85	3,10 4,94	2,87 4,43	2,71 4,10	2,60 3,87	2,52 3,71	2,45 3,56	2,40 3,46	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 2,50	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						

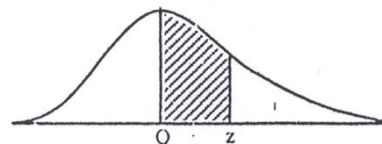
Lanjutan Tabel Distribusi F

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

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 369)

Lampiran 10. 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	1,090	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 11. SK Bimbingan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS KEGURUAN & ILMU PENDIDIKAN
Jalan Siliwangi No.24 Kota Tasikmalaya Kode Pos 46115 Kotak Pos 164
Telepon (0265) 330634 Faksimile (0265) 325812 e-mail :
Laman :

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN & ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI
NOMOR : 1015/UN58.04/AK/2019
TENTANG
PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR
MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN JASMANI
FAKULTAS KEGURUAN & ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN & ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran dalam penyusunan dan penulisan Skripsi/Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan pendidikan jasmani Fakultas keguruan & ilmu pendidikan perlu penunjukan Dosen Pembimbing.
- b. bahwa untuk kepentingan tersebut di atas, perlu mempertimbangkan Keputusan Dekan Fakultas Keguruan & 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 & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
- KESATU : Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :
1. Nama : **H. Iwan Sudjarwo Drs., M.Pd. (Reviewer)**
NIDN : **0423085401**
2. Nama : **H. Budi Indrawan Drs., M.Pd.**
NIDN : **0401026401**
Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :
N a m a : **SAEPULLOH RAMDANI**
N P M : **152191086**
- 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 Januari 2019 s.d 31 Juli 2019 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 : 12 April 2019
Dekan

Dr. H. Cucu Hidayat, Drs., M.Pd.
NIP.196304091989111001

Tembusan. :

1. Ketua Jurusan pendidikan jasmani Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
2. Bendahara Penceluaran Pembantu Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

Lampiran 12. Surat Izin Penelitian

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

Nomor : 176/UN58.10/KM/2019
 Lampiran : -
 Perihal : **Izin Observasi/Penelitian**

Kepada Yth. : Ketua Porda Sepakbola Kota Tasikmalaya
 Di Tempat

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

Nama : Saepulloh Ramdani
 Nomor Pokok : 152191086
 Program Studi : Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi

bermaksud untuk mengadakan penelitian / observasi di Porda Sepakbola Kota Tasikmalaya yang Bapak/Ibu Pimpin.
 Adapun Judul Skripsi :

**KONTRIBUSI POWER OTOT TUNGKAI DAN FLEKSIBILITAS
 PANGGUL TERHADAP HASIL LONG PASSING DALAM
 PERMAINAN SEPAKBOLA.**

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, 22 Mei 2019

a.n. Dekan
 Wakil Dekan I




Dr. Hj. Lis Lisnawati, M.Pd.
 NIP 196106021985032002

Lampiran 13. Surat Pernyataan Melaksanakan Penelitian



ASOSIASI PSSI KOTA TASIKMALAYA
 SEKRETARIAT : JLN.LINGKAR DADAH NO.01 HP.0812.2482.382- 0852.1686.6082
 Email : pssiassosiasi_kotatasikmalaya@yahoo.co.id

REKOMENDASI

Nomor : 010/Rekom_TSY/ VII- 2019

Yang bertanda tangan di bawah Ini :

NAMA : H AHMAD SUPARMAN ,SSTP,M.Si
 JABATAN : KETUA ASSOSIASI PSSI KOTA TASIKMALAYA

Dengan ini MEREKOMENDASIKAN kepada :

NAMA : SAEPULOH RAMDANI
 NOMOR POKOK : 152191086
 PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN JASMANI , KESEHATAN DAN REKREASI

Untuk :

***OBSERVASI / PENELITIAN DI KEGIATAN PORDA dalam judul skripsi KONTRIBUSI
 POWER OTOT TUNGKAK DAN FLEKSIBILITAS PANGGUL TERHADAP HASIL LONG
 PASSING DALAM PERMAINAN SEPAK BOLA***

Demikian kami sampaikan rekomendasi ini untuk dipergunakan yang semestinya,

Tasikmalaya 16 JULI 2019

KETUA ASOSIASI PSSI KOTA TASIKMALAYA

H. AHMAD SUPARMAN, SSTP, M.Si

Sekretariat : Jln. Lingkar Dadaha NO. 1 – Stadion Wiradadaha Kota Tasikmalaya Tlpn :
 085216866082 Email : pssiassosiasi_kotatasikmalaya@yahoo.co.id

Lampiran 14. Dokumentasi Sampel



SAMPEL



PEREGANGAN



TES FELXION OF TRUNK



TES STANDING BROAD JUMP



TES LONG PASSING

Lampiran 15. Riwayat Hidup Penulis



Nama Saepulloh Ramdani lahir di Garut pada tanggal 08 Februari 1997 dari pasangan Bapak Saripudin dan Ibu Ipah. Penulis beragama Islam dan penulis belum pernah menikah. Penulis bertempat tinggal di Jalan Siliwangi No.111 Kampung Nyantong Rt01/Rw18 kecamatan Tawang Kota Tasikmalaya.

Penulis mengawali Pendidikan di SD Negeri Cikalang 1 pada tahun 2003, lulus pada tahun 2009 dan melanjutkan Pendidikan SMP Negeri 4 Kota Tasikmalaya pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas di SMK Muhammadiyah Kota Tasikmalaya pada tahun 2012 dan lulus pada tahun 2015.

Sejak tahun 2015 penulis mengikuti Perkuliahan pada Program Pendidikan Jasmani, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi