

DAFTAR PUSTAKA

- Anandite. (2010). *Mengenal Olahraga Voli*. Bogor: Quadra.
- Arikunto, Suharsimi. (2013). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Badriah, Dewi Laelatul. (2011). *Fisiologi Olahraga*. Bandung: Multazam.
- Departemen Pendidikan Nasional. (2008). *Kamus Besar Bahasa Indonesia. Edisi Keempat*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Hadziq, Khairul dan Anwar Musadad (2017). *Penjas Orkes*. Margahayu Permai, Bandung: Yrama Widya.
- Harsono. (2018). *Latihan Kondisi Fisik*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Hidayat, Witono. (2017). *Buku Pintar Bola Voli*. Jakarta: Anugrah.
- Kusnadi, Nanang dan Herdi Hartadji. (2015). *Ilmu Kepeleatihan Lanjutan*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwangi.
- Mylsidayu, Apta dan Febi Kurniawan (2015). *Ilmu Kepeleatihan Dasar*. Bandung: Alfabeta.
- Narlan, Abdul dan Dicky Tri Januar. (2017). *Statistik Dalam Penjas Aplikasi Praktis Dalam Penelitian Pendidikan Jasmani*, Yogyakarta: DEEPUBLISH CV. BUDI UTAMA.
- Nugraha. (2010). *Mengenal Aneka Cabang Olahraga*. Bekasi: PT. Cahaya Pustaka Raga.
- Nurhasan dan Abdul Narlan. (2017). *Tes dan Pengukuran Pendidikan Olahraga*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Siliwanagi.
- Tangkudung, James dan Wahyuningtyas Piuspitorini (2012). *Kepeleatihan Olahraga "Pembina Prestasi Olahraga"*. Jakarta: Cerdas Jaya
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Wiradihardja, Sudrajat dan Syarifudin. (2017). *Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan*, Jakarta: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Widiastuti. (2015). *Tes dan Pengukuran Olahraga*, Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Winarno, et.al. (2013). *Teknik Dasar Bermain Bola Voli*. Fakultas Ilmu Keolahragaan. Universitas Negeri Malang.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Tes Hasil Power Otot Lengan, Koordinasi Mata-tangan dan Servis Atas

No	Nama	Power Otot Lengan			KMT	Tes Servis					
		1	2	3		1	2	3	4	5	6
1	adam	435	386	398	26	9	3	12	15	6	10
2	agil	411	397	387	20	0	6	8	12	3	9
3	ahmad	430	410	346	18	6	9	12	3	6	10
4	ajang	396	278	364	21	9	6	10	8	6	12
5	arizal	427	399	380	20	8	6	9	12	8	3
6	ari fauzi	398	388	354	23	8	12	8	8	3	9
7	anton	412	387	387	24	6	6	9	8	6	6
8	bayu	409	360	366	23	9	9	8	8	9	2
9	cep rizal	425	387	413	24	3	12	10	8	6	8
10	deni	418	376	365	25	3	12	8	6	10	10
11	dendi	387	356	345	22	8	3	0	8	8	6
12	hanif	450	430	367	21	12	10	8	10	3	6
13	ikmal	423	416	385	24	6	10	15	8	12	3
14	irman	427	417	356	23	10	8	6	9	12	9
15	irfan	381	367	377	20	12	8	3	3	10	9
16	riki	375	356	324	23	8	3	8	3	10	6
17	ricky	398	345	344	24	10	6	3	9	9	10
18	robit	440	330	398	28	4	12	8	10	6	12
19	ryhan	365	347	354	22	3	3	6	10	8	10
20	sandi	417	387	254	21	10	8	3	8	3	8

Lampiran 2. Data Hasil Tes *Power* Otot Lengan (X_1) Terhadap *Sevis* Atas (Y)

No	Nama	<i>Power</i> otot lengan (X_1)	Servis Atas (Y)	R_{x1}	R_y	b	b^2
1	Adam	435	55	3	3	0	0
2	Agil	411	34	12	19	7	49
3	Ahmad	430	46	4	11,5	7,5	56,25
4	Ajang	396	51	16	7	9	81
5	Arizal	427	46	5,5	11,5	6	36
6	Ari fauzi	398	48	14,5	9	5,5	30,25
7	Anton	412	41	11	15	4	16
8	Bayu	409	45	13	13,5	0,5	0,25
9	Ceprizal	425	56	7	2	5	25
10	Deni	418	59	9	1	8	64
11	Dendi	387	33	17	20	3	9
12	Hanif	450	49	1	8	7	49
13	Ikmal	423	54	8	4,5	3,5	12,25
14	Irman	427	54	5,5	4,5	1	1
15	Irfan	381	45	18	13,5	4,5	20,25
16	Riki	375	38	19	18	1	1
17	Ricky	398	47	14,5	10	4,5	20,25
18	Robit	440	52	2	6	4	16
19	Ryhan	365	40	20	16,5	3,5	12,25
20	Sandi	417	40	10	16,5	6,5	42,25
						$\Sigma b^2 =$	531,00

$$\begin{aligned}
 r &= 1 - \frac{6\Sigma b^2}{n(n^2 - 1)} \\
 &= 1 - \frac{6(531,00)}{20(400 - 1)} \\
 &= 1 - \frac{3186}{7980} \\
 &= 1 - 0,40 \\
 &= 0,60 / \text{sedang}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \\
 &= \frac{0,60\sqrt{18}}{\sqrt{1-0,60^2}} \\
 &= \frac{2,55}{\sqrt{1-0,4356}} = \frac{2,55}{0,80} \\
 &= 3,19
 \end{aligned}$$

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

Signifikan

$$\text{kontribusinya} = 0,60^2 \times 100 \% = 36,00 \%$$

Lampiran 3. Data Hasil Tes koordinasi mata tangan (X₂) Terhadap Sevis Atas (Y)

No	Nama	Koordinasi mata tangan (X ₂)	Servis Atas (Y)	R _{x2}	R _y	B	b ²
1	Adam	26	55	2	3	1	1
2	Agil	20	34	18	19	1	1
3	Ahmad	18	46	20	11,5	8,5	72,25
4	Ajang	21	51	15	7	8	64
5	Arizal	20	46	18	11,5	6,5	42,25
6	Ari fauzi	23	48	9,5	9	0,5	0,25
7	Anton	24	41	5,5	15	9,5	90,25
8	Bayu	23	45	9,5	13,5	4,0	516
9	Cep rizal	24	56	5,5	2	3,5	12,25
10	Deni	25	59	3	1	2	4
11	Dendi	22	33	12,5	20	7,5	56,25
12	Hanif	21	49	15	8	7	49
13	Ikmal	24	54	5,5	4,5	1	1
14	Irman	23	54	9,5	4,5	5	25
15	Irfan	20	45	18	13,5	4,5	20,25
16	Riki	23	38	9,5	18	8,5	72,25
17	Ricky	24	47	5,5	10	4,5	20,25
18	Robit	28	52	1	6	5	25
19	Ryhan	22	40	12,5	16,5	4	16
20	Sandi	21	40	15	16,5	1,5	2,25
						Σb ² =	590,50

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

$$= 1 - \frac{6 \cdot 590,50}{20(400 - 1)}$$

$$= 1 - \frac{3543}{7980}$$

$$= 1 - 0,44$$

$$= 0,56 / \text{sedang}$$

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

$$= \frac{0,56\sqrt{18}}{\sqrt{1-0,3844}}$$

$$= \frac{2,38}{0,83}$$

$$= 2,87$$

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

Signifikan

$$\text{kontribusinya} = 0,56^2 \times 100 \% = 31,36\%$$

Lampiran 4. Power otot lengan (X₁) koordinasi mata tangan (X₂)

No	Nama	Power otot lengan (X ₁)	Koordinasi mata tangan (X ₂)	R _{x1}	R _{x2}	B	b ²
1	Adam	435	26	3	2	1	1
2	Agil	411	20	12	18	6	36
3	Ahmad	430	18	4	20	16	256
4	Ajang	396	21	16	15	1	1
5	Arizal	427	20	5,5	18	12,5	156,25
6	Ari fauzi	398	23	14,5	9,5	5	25
7	Anton	412	24	11	5,5	5,5	30,25
8	Bayu	409	23	13	9,5	3,5	12,25
9	Cep rizal	425	24	7	5,5	1,5	2,25
10	Deni	418	25	9	3	6	36
11	Dendi	387	22	17	12,5	4,5	20,25
12	Hanif	450	21	1	15	14	196
13	Ikmal	423	24	8	5,5	2,5	6,25
14	Irman	427	23	5,5	9,5	4	16
15	Irfan	381	20	18	18	0	0
16	Riki	375	23	19	9,5	9,5	4
17	Ricky	398	24	14,5	5,5	9	81
18	Robit	440	28	2	1	1	1
19	Ryhan	365	22	20	12,5	7,5	56,25
20	Sandi	417	21	10	15	5	25
						Σb ² =	1068,00

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

$$= 1 - \frac{6 \times 1068,0}{20(400 - 1)} = 1 - \frac{6408}{7980}$$

$$= 1 - 0,80$$

$$= 0,20 / \text{rendah}$$

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

$$= \frac{0,20\sqrt{18}}{\sqrt{1-0,04}}$$

$$= \frac{0,85}{0,98}$$

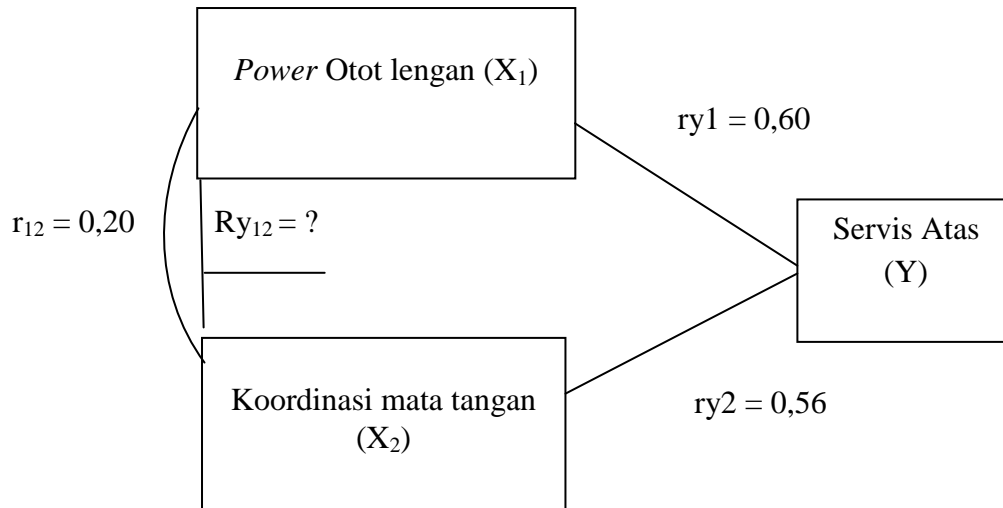
$$= 0,87$$

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

Tidak Signifikan

$$\text{kontribusinya} = 0,20^2 \times 100 \% = 4 \%$$

Lampiran 5. Korelasi Ganda (R)



$$\begin{aligned}
 R_{y_{1.2}} &= \sqrt{\frac{ry_1^2 + ry_2^2 - 2 \cdot ry_1 \cdot ry_2 \cdot r_{12}}{1 - r_{12}^2}} \\
 &= \sqrt{\frac{(0,60^2 + 0,56^2) - 2 \cdot 0,60 \times 0,56 \times 0,20}{1 - 0,20^2}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,3600 + 0,3136 - 0,1344}{1 - 0,04}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,5392}{0,96}} = 0,75 \text{ (tinggi)}
 \end{aligned}$$

Uji Signifikasi Korelasi Ganda (F)

$$F = \frac{R^2 / K}{(1 - R^2) / (n - k - 1)}$$

$$F = \frac{0,75^2 / 2}{(1 - 0,75^2) / (20 - 2 - 1)} = \frac{0,5625 / 2}{(1 - 0,5625) / 17}$$

$$F = \frac{0,28125}{0,02574} = 10,93$$
$$F_{0,95(2; 17)} = 3,59$$

} Signifikan

Kontribusi secara bersama – sama adalah $= 0,75^2 \times 100 \% = 56,25 \%$

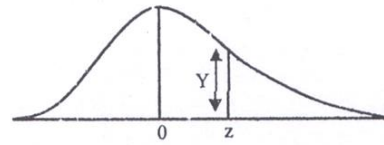
Faktor lain nya $= 100\% - 56,25\% = 43,75 \%$

Lampiran 6. Tabel Nilai-nilai Distribusi *Lilliefors*Tabel Nilai Kritis Untuk Uji *Lilliefors*

Ukuran Sampel	Taraf Nyata (α)				
	0.01	0.05	0.10	0.15	0.20
n = 4	0.417	0.381	0.352	0.319	0.300
5	0.405	0.337	0.315	0.299	0.285
6	0.364	0.319	0.294	0.277	0.265
7	0.348	0.300	0.276	0.258	0.247
8	0.331	0.285	0.261	0.244	0.233
9	0.311	0.271	0.249	0.233	0.223
10	0.294	0.258	0.239	0.224	0.215
11	0.284	0.249	0.230	0.217	0.206
12	0.275	0.242	0.223	0.212	0.199
13	0.268	0.234	0.214	0.202	0.190
14	0.261	0.227	0.207	0.194	0.183
15	0.257	0.220	0.201	0.187	0.177
16	0.250	0.213	0.195	0.182	0.173
17	0.245	0.206	0.189	0.177	0.169
18	0.239	0.200	0.184	0.173	0.166
19	0.235	0.195	0.179	0.169	0.163
20	0.231	0.190	0.174	0.166	0.160
25	0.200	0.173	0.158	0.147	0.142
30	0.187	0.161	0.144	0.136	0.131
n > 30	<u>1.031</u>	<u>0.836</u>	<u>0.85</u>	<u>0.763</u>	<u>0.736</u>
	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}	\sqrt{n}

Lampiran 7. 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 8. Tabel Distribusi *Chi-Kuadrat* (χ^2)

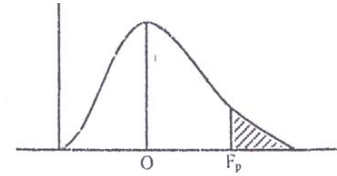
Tabel Nilai Persentase untuk Distribusi *Chi-Kuadrat* (χ^2) dengan Derajat Kebebasan ν (bidang gelap = p)

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	0,506	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	36,8	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	55,0	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 5925	230 6764	234 7859	237 9298	239 11191	241 13702	242 17106	243 21602	244 27406	245 33806	246 41106	248 50006	249 59806	250 70806	251 83406	252 97006	253 112006	253 129006	254 148006	254 169006	254 193006
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 99,36	19,37 99,38	19,38 99,40	19,39 99,41	19,40 99,42	19,41 99,43	19,42 99,44	19,43 99,45	19,45 99,46	19,46 99,47	19,46 99,48	19,47 99,48	19,47 99,49	19,48 99,49	19,48 99,49	19,49 99,49	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 27,05	8,71 26,92	8,69 26,83	8,66 26,69	8,64 26,50	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 9,96	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 9,04	4,37 9,04	4,36 9,04
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	3,96 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	3,28 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 5,56	3,20 5,48	3,15 5,36	3,12 5,28	3,08 5,20	3,05 5,15	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 5,26	3,10 5,18	3,07 5,11	3,02 5,00	2,96 4,92	2,93 4,80	2,89 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 4,54	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	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	2,35 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	2,40 3,51	2,38 3,42	2,34 3,37	2,32 3,30	2,28 3,27	2,26 3,21	2,24 3,18	2,22 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	2,48 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	2,07 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	2,48 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	2,86 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 3,59	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	2,07 2,86	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	4,36 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	2,00 2,69	1,99 2,63	1,96 2,56	1,92 2,53	1,90 2,47	1,87 2,44	1,85 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	2,00 2,67	1,98 2,58	1,93 2,53	1,91 2,46	1,87 2,42	1,84 2,37	1,80 2,33	1,78 2,31

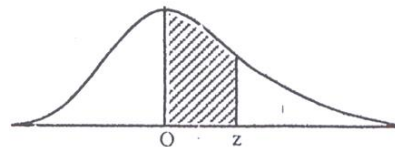
Lanjutan Tabel Distribusi F

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

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 369)

Lampiran 10. Tabel Distribusi t

Luas di bawah lengkungan Normal Standar dari O 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	1,54	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 : 1845/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 : **Iman Rubiana S.Pd., M.Pd. (Reviewer)**
 NIDN : **0422048304**
 2. Nama : **Defri Mulyana S.Pd., M.Pd.**
 NIDN : **0031128603**
 Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :
 N a m a : **ADE HIDAYAT**
 N P M : **142191115**
- 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 Oktober 2019 s.d 29 Februari 2020 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 : 08 Oktober 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 Pencelurahan 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.ac.id

Web Site : fkip.unsil.ac.id

Nomor : 406/UN58.10/KM/2019
Lampiran : -
Perihal : **Izin Observasi/Penelitian**

Kepada Yth. : KETUA UKM BOLA VOLI UNIVERSITAS SILIWANGI UNIVERSITAS
SILIWANGI
Di Tempat

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

Nama : Ade Hidayat
Nomor Pokok : 142191115
Program Studi : Pendidikan Jasmani

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

**KONTRIBUSI POWER OTOT LENGAN DAN KOORDINASI MATA TANGAN
TERHADAP HASIL SERVIS ATAS DALAM PERMAINAN BOLA VOLI.**

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, 28 Oktober 2019



a.n. Dekan,

Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kemahasiswaan,



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

Lampiran 13. Surat Pemberitahuan Telah Melaksanakan Penelitian

	<p>UNIT KEGIATAN MAHASISWA (UKM) BOLA VOLI UNIVERSITAS SILIWANGI TASIKMALAYA Jl. Siliwangi No. 24 Tasikmalaya Kode Pos 46115</p>	
---	---	---

Nomor : 10/UKM.BV-US/III/2019
 Lampiran : -
 Perihal : Pelaksana Penelitian


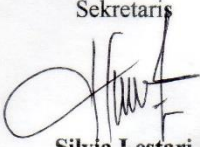
Kepada Yth,
 Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
 Universitas Siliwangi Tasikmalaya
 Di Tempat

Menunjukkan surat Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya, No.97/UN58.10/KM/2019, tanggal 29 oktober 2019 Perihal sebagaimana tercantum pada pokok surat, dengan menerangkan bahwa:

Nama : Ade Hidayat
 Nomor Pokok : 142191115
 Program Studi : Pendidikan Jasmani
 Judul Skripsi : KONTRIBUSI POWER OTOT LENGAN DAN KOORDINASI MATA TANGAN TERHADAP HASIL SERVIS ATAS DALAM PERMAINAN BOLA VOLI

Telah melaksanakan penelitian/observasi di UKM Bola Voli Universitas Siliwangi pada tanggal 29 oktober 2019 dengan judul tersebut.
 Surat ini kami berikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tasikmalaya, 6 November 2019

<p>Ketua UKM Bolavoli</p>  <p>Ivan Nurfalah</p>	<p>Sekretaris</p>  <p>Silvia Lestari</p>
---	---

Lampiran 14. Dokumentasi Sampel







RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis bernama Ade Hidayat lahir di Tasikmalaya pada tanggal 11 Juli 1995 dari pasangan Bapak Tarmudin ZM dan Ibu Umayah. Penulis beragama Islam dan status penulis saat ini belum menikah. Penulis bertempat tinggal di Kp. Cikatulampa RT.005/RW.002 Desa Padawaras Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya.

Penulis mengawali pendidikan di TK PGRI Cikatulampa lulus pada tahun 2002, kemudian penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri Cikatulampa pada tahun 2002, lulus pada tahun 2008 dan melanjutkan pendidikan di MTs Negeri Cipatujah pada tahun 2008 dan lulus pada tahun 2011. Pada tahun 2014 penulis berhasil menyelesaikan pendidikan di SMAN 1 Karangnunggal.

Sejak tahun 2014, penulis mengikuti Perkuliahan pada program studi Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.