

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, Nuril. (2007). *Panduan Olahraga Bola Voli*. Surakarta : Era Pustaka.
- Ardiana, Dian. (2016). *Perbandingan Pengaruh Pembelajaran antara Metode Bagian dengan Keseluruhan terhadap Keterampilan Spike dalam Permainan Bola Voli (Eksperimen pada Siswa Ekstrakurikuler Bola Voli SMK Negeri 4 Kota Tasikmalaya Tahun Ajaran 2015/ 2016)*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi. Tidak diterbitkan.
- Arikunto, Suharsimi. (2010). *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Bachtiar, dkk. (2001). *Permainan Besar II Bola Voli*. Jakarta Universitas Terbuka.
- Badriah, Dewi Laelatul. (2011). *Fisiologi Olahraga*. Bandung : Multazam.
- Beutelsthal, Dieter. (2015). *Belajar Bermain Bolavoli*. Bandung : Pioner Jaya.
- Harsono. (2015). *Kepelatihan Olahraga : Teoridan Metodologi*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Muhadjir. (2006). *Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan*. Jakarta : Pusat Perbukuan, Kementerian Pendidikan Nasional.
- Nurhasan dan Abdul Narlan. (2010). *Tes dan Pengukuran*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi.
- PBVSJ. (2010). *Peraturan Permainan Bola Voli*. Jakarta.
- Pusat Bahasa Depdiknas. (2008). *Kamus Besar Bahasa Indonesia* . Jakarta: Balai Pustaka.
- Sugiyono. (2008). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Sunardi dan Dedy Whinata Kardiyo. (2015). Surakarta : UPT Penerbitan dan Percetakan UNS (UNS Press).
- Yunus. (2012). *Olahraga Pilihan Bola Voli*. Jakarta: Depdikbud Dirjen Dikti. PPTK.

Lampiran 1. Data Hasil Tes Awal dan Tes Akhir (Tes *Spike*)

No.	Nama	Tes <i>Spike</i>									
		Tes Awal				Jml	Tes Akhir				Jml
		Waktu	T-Skor	Skor	T-Skor		Waktu	T-Skor	Skor	T-Skor	
1.	Abdul Gani W. F.	1.16	42	2	43	85	0.68	58	5	64	122
2.	Acep Adi S.	1.64	26	2	43	69	0.93	50	4	57	107
3.	Adittia Maulana	1.24	39	2	43	82	0.65	59	5	64	123
4.	Aldi Ihsan Abdilah	1.14	43	0	29	72	0.17	75	4	57	132
5.	Ridwan Firmansyah	0.89	51	2	43	94	0.50	64	3	50	114
6.	Andi Muhamad S	0.92	50	3	50	100	0.62	60	5	64	124
7.	Agung Muharom	0.98	48	3	50	98	0.62	60	3	50	110
8.	Angga Rismawan	1.17	42	1	36	78	0.74	56	4	57	113
9.	Davi Waqfat Siddik	0.98	48	3	50	98	1.11	43	3	50	93
10.	Hilman Sandria	1.17	42	1	36	78	0.82	53	4	57	110
11.	Dede Wahyudin	1.32	37	4	57	94	0.65	59	5	64	123
12.	Ikhsan Nurfaozan	1.16	46	2	43	85	0.68	58	5	64	122
13.	Farid Qurniawan	1.13	43	0	29	72	0.76	55	4	57	112
14.	Andi Muhamad S	1.12	43	1	36	79	0.82	53	4	57	110
15.	Agung Muharom	0.98	48	3	50	98	0.76	55	3	50	105
16.	Angga Rismawan	1.16	42	2	43	85	0.68	58	5	64	122
17.	Amaludin	1.64	26	2	43	69	0.93	50	4	57	107
18.	Galih Saputra	0.89	51	2	43	94	0.50	64	3	50	114
19.	Januar Ridwan	0.98	48	3	50	98	0.62	60	3	50	110
20.	Deni Lesmana	1.12	43	1	36	79	0.82	53	4	57	110

Lampiran 2. Program Latihan

Pertemuan Ke-	Materi Latihan	Keterangan
1	TES AWAL	
2	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Pengenalan variasi latihan <i>spike</i> 1. Latihan <i>spike</i> sasaran bervariasi 2. Latihan <i>spike</i> pantulan dari lantai ke dinding 3. Latihan <i>spike</i> bola digantung C. Game D. Pelepasan	1 S = 10 R 2 S = 10 R
3 – 5	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti 1. Latihan <i>spike</i> sasaran bervariasi 2. Latihan <i>spike</i> pantulan dari lantai ke dinding 3. Latihan <i>spike</i> bola digantung C. Game D. Pelepasan	1 S = 15 R 2 S = 15 R
6 – 8	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti 1. Latihan <i>spike</i> sasaran bervariasi 2. Latihan <i>spike</i> pantulan dari lantai ke dinding 3. Latihan <i>spike</i> bola digantung C. Game D. Pelepasan	1 S = 20 R 2 S = 20 R
9 – 11	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti 1. Latihan <i>spike</i> sasaran bervariasi 2. Latihan <i>spike</i> pantulan dari lantai ke	

	dinding 3. Latihan <i>spike</i> bola digantung C. Game D. Pelemasan	1 S = 15 R 2 S = 15 R
12 – 14	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 4. Jogging 5. Peregangan dinamis B. Inti 1. Latihan <i>spike</i> sasaran bervariasi 2. Latihan <i>spike</i> pantulan dari lantai ke dinding 3. Latihan <i>spike</i> bola digantung C. Game D. Pelemasan	1 S = 20 R 2 S = 20 R
15 – 17	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti 1. Latihan <i>spike</i> sasaran bervariasi 2. Latihan <i>spike</i> pantulan dari lantai ke dinding 3. Latihan <i>spike</i> bola digantung C. Game D. Pelemasan	1 S = 25 R 2 S = 25 R
18	TES AKHIR	

Lampiran 3. Penghitungan Skor Rata-Rata, Standar Deviasi dan Varians Tes Awal

$$\begin{aligned}
 \text{Sti} &= 100 & K &= 1 + 3,3 \log n \\
 \text{Str} &= 69 & &= 1 + 3,3 \log 15 = 5 \\
 R &= 100 - 69 = 31 & P &= \frac{R}{K} = \frac{31}{5} = 7
 \end{aligned}$$

Interval	Tally	f_i	f_{cum}	c_i	$f_i c_i$	$f_i c_i^2$	Batas Kelas	Nilai Z	O-Z	Luas Interval	E_i	O_i	$\frac{(O_i - E_i)}{E_i}$
69 – 75	////	4	4	-2	-8	16	68,5	-1,66	0,4515		2,3	4	1,26
76 -82	/////	5	9	-1	-5	5	75,5	-0,98	0,3365	0,1150	4,4	5	0,08
83 – 89	///	3	12	0	0	0	82,5	-0,30	0,1179	0,2186	5,3	3	1,00
90 – 96	////	4	16	1	4	4	89,5	0,38	0,1480	0,2659	4,1	4	0,00
97 – 103	////	4	20	2	8	16	96,5	1,06	0,3554	0,2074	2,1	4	1,72
					-1	41	103,5	1,74	0,4591	0,1037			
													$\sum \chi^2 = 4,06$

$$\bar{X} = X_o + P \frac{(\sum f_i c_i)}{n} \quad S = P \sqrt{\frac{n \cdot \sum f_i c_i^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$= 86 + 7 \frac{-1}{20} = 7 \sqrt{\frac{20 \times 41 - 1}{380}}$$

$$= 86 - 0,4 = 10,3$$

$$= 85,6$$

$$S^2 = 106,09 \left. \begin{array}{l} \chi^2_{hitung} = 4,06 \\ \chi^2_{0,95(k-3)} = 5,99 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

Lampiran 4. Penghitungan Skor Rata-Rata, Standar Deviasi dan Varians Tes Akhir

$$\begin{aligned}
 \text{Sti} &= 132 & K &= 1 + 3,3 \log n \\
 \text{Str} &= 93 & &= 1 + 3,3 \log 15 = 5 \\
 R &= 132 - 93 = 39 & P &= \frac{R}{K} = \frac{39}{5} = 8
 \end{aligned}$$

Interval	Tally	f_i	f_{cum}	c_i	$f_i c_i$	$f_i c_i^2$	Batas Kelas	Nilai Z	O-Z	Luas Interval	E_i	O_i	$\frac{(O_i - E_i)}{E_i}$
90 – 100	/	1	1	-2	-2	4	92,5	-2,83	0,4977	0,0369	0,7	1	0,13
101 – 108	///	3	4	-1	-3	3	100,5	-1,76	0,4608	0,2059	4,1	3	0,30
109 – 116	//// //	9	13	0	0	0	108,5	-0,69	0,2549	0,3992	8,0	9	0,12
117 – 124	//// /	6	19	1	6	6	116,5	0,37	0,1443	0,2808	5,6	6	0,03
125 – 132	/	1	20	2	2	4	124,5	1,44	0,4251	0,0739	1,5	1	0,17
					3	17							$\sum \chi^2 = 0,75$

$$\bar{X} = X_o + P \frac{(\sum f_i c_i)}{n} \qquad S = P \sqrt{\frac{n \cdot \sum f_i c_i^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$= 112,5 + 8 \frac{3}{20} = 6 \sqrt{\frac{20 \times 17 - 9}{380}}$$

$$= 112,5 + 1,2 \qquad = 7,5$$

$$= 113,7$$

$$S^2 = 56,25 \left. \begin{aligned} \chi^2_{hitung} &= 0,75 \\ \chi^2_{0,95(k-3)} &= 5,99 \end{aligned} \right\} \text{Normal}$$

Lampiran 5. Uji Homogenitas Data

$$\left. \begin{array}{l} F = \frac{S_1^2}{S_2^2} = \frac{106,09}{56,25} = 1,89 \\ F_{0,95} (20:20) = 2,12 \end{array} \right\} \text{Homogen}$$

Uji Hipotesis

$$t' = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}} = \frac{113,7 - 85,6}{\sqrt{\frac{106,09 + 56,25}{20 + 20}}} = \frac{28,1}{\sqrt{5,3 + 2,8}} = \frac{28,1}{2,85} = 9,86$$

$$\text{Terima hipotesis jika } t' \leq \frac{w_1 t_1 + w_2 t_2}{w_1 + w_2}$$

$$w_1 = \frac{S_1^2}{n_1} = 5,3 \quad t_1 = t_{0,95}(19) = 1,73$$

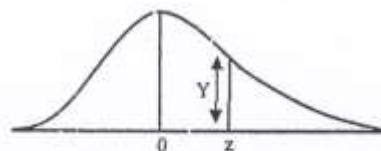
$$w_2 = \frac{S_2^2}{n_1} = 2,8 \quad t_2 = t_{0,95}(19) = 1,73$$

$$\frac{w_1 t_1 + w_2 t_2}{w_1 + w_2} = \frac{(5,3)(1,73) + (2,8)(1,73)}{5,3 + 2,8} = 1,73$$

- t' hitung (9,86) lebih besar dari t' tabel (1,73)
- H_0 ditolak
- Terdapat pengaruh yang berarti

Lampiran 6. 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)

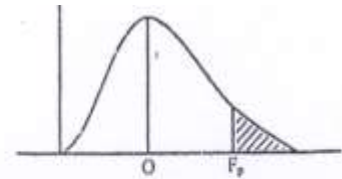
Lampiran 7. Tabel Distribusi *Chi-Kuadrat* (χ^2)Tabel Nilai Persentase untuk Distribusi *Chi-Kuadrat* (χ^2) dengan Derajat Kebebasan ν (bidang gelap = p)

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	0,0100
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	3,06	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	55,8	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 8. 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 $p = 0,01$)



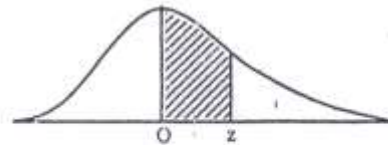
$v_2 = dk$ penyebut	$v_1 = dk$ pembilang																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞									
1	161 4952	200 4999	216 5403	225 5625	230 5784	234 5859	237 5928	239 5981	241 6022	242 6056	243 6082	244 6100	245 6142	246 6189	248 6238	249 6284	250 6302	251 6323	252 6334	253 6362	254 6361	254 6368	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 99,36	19,37 99,37	19,39 99,40	19,39 99,41	19,40 99,42	19,41 99,43	19,42 99,44	19,43 99,45	19,43 99,46	19,43 99,47	19,43 99,48	19,43 99,49	19,43 99,50	19,43 99,50	19,43 99,50	19,43 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 26,60	8,62 26,50	8,60 26,41	8,58 26,30	8,57 26,27	8,56 26,23	8,54 26,18	8,53 26,14										
4	7,71 21,29	6,94 18,00	6,59 16,69	6,29 15,96	6,06 15,62	5,86 15,21	5,69 14,96	5,54 14,80	5,40 14,66	5,28 14,54	5,17 14,45	5,07 14,37	4,97 14,28	4,88 14,15	4,79 14,02	4,70 13,92	4,62 13,83	4,54 13,74	4,46 13,69	4,39 13,61	4,32 13,57	4,26 13,52	4,20 13,48										
5	6,61 16,26	5,79 13,27	5,41 12,08	5,10 11,39	4,85 10,97	4,65 10,67	4,48 10,43	4,32 10,27	4,18 10,15	4,04 10,05	3,92 9,96	3,81 9,88	3,71 9,77	3,62 9,68	3,53 9,53	3,45 9,40	3,37 9,29	3,29 9,20	3,21 9,04	3,14 8,88	3,07 8,76	3,01 8,66	2,95 8,58										
6	5,99 13,74	5,14 10,92	4,76 9,78	4,52 9,15	4,30 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	4,00 7,72	3,98 7,66	3,92 7,52	3,87 7,39	3,84 7,21	3,81 7,03	3,77 6,89	3,75 6,74	3,72 6,59	3,71 6,48	3,69 6,34	3,68 6,20										
7	5,59 12,25	4,74 9,55	4,36 8,45	4,12 7,83	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 6,47	3,57 6,36	3,52 6,27	3,49 6,18	3,44 6,07	3,41 5,98	3,39 5,90	3,34 5,85	3,32 5,78	3,29 5,75	3,28 5,70	3,26 5,67	3,25 5,65										
8	5,32 11,29	4,46 8,63	4,07 7,69	3,84 7,01	3,69 6,63	3,56 6,37	3,50 6,19	3,44 6,03	3,39 5,84	3,34 5,67	3,31 5,58	3,28 5,48	3,23 5,38	3,20 5,30	3,15 5,20	3,12 5,11	3,08 5,06	3,06 5,00	3,03 4,90	3,00 4,81	2,98 4,78	2,96 4,66											
9	5,12 10,56	4,26 8,02	3,86 6,99	3,63 6,42	3,46 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	2,99 4,92	2,93 4,80	2,91 4,73	2,86 4,64	2,82 4,56	2,80 4,48	2,77 4,45	2,76 4,41	2,73 4,36	2,72 4,33										
10	4,95 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 4,60	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										
11	4,84 9,85	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	2,54 3,86	2,50 3,80	2,47 3,74	2,46 3,70	2,42 3,66	2,41 3,62										
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	2,30 3,18										
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										
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	2,37 3,51	2,33 3,43	2,29 3,34	2,25 3,28	2,21 3,21	2,18 3,14	2,16 3,11	2,12 3,06	2,10 3,02										
15	4,54 8,68	3,68 6,36	3,29 5,42	3,06 4,89	2,90 4,56	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	2,42 3,56	2,37 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										
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	2,68 4,03	2,60 3,89	2,54 3,78	2,49 3,69	2,46 3,61	2,42 3,54	2,37 3,45	2,33 3,37	2,28 3,26	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										
17	4,45 8,40	3,59 6,11	3,20 5,19	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 3,49	2,33 3,35	2,29 3,27	2,23 3,15	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										
18	4,38 8,28	3,52 6,01	3,13 5,09	2,90 4,56	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 3,41	2,31 3,37	2,26 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										
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	2,26 3,19	2,21 3,12	2,15 3,00	2,11 2,97	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										
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 3,58	2,40 3,46	2,35 3,37	2,31 3,30	2,26 3,23	2,21 3,12	2,15 3,05	2,11 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										
21	4,32 8,02	3,47 5,78	3,07 4,87	2,84 4,34	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 3,10	2,15 3,07	2,09 2,89	2,05 2,80	2,00 2,72	1,96 2,68	1,93 2,64	1,89 2,61	1,87 2,57	1,84 2,47	1,82 2,42										
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	1,96 2,67	1,93 2,58	1,91 2,54	1,87 2,48	1,84 2,42	1,81 2,37	1,78 2,33										

Lanjutan Tabel Distribusi F

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

Lampiran 9. 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	1,061	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 10. 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 :
Luman :

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN & ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI

NOMOR : 0649/UN58.04/AK/2019

TENTANG

PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR

MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN JASMANI, KESEHATAN DAN REKREASI

FAKULTAS KEGURUAN & ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI

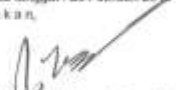
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN & ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI

- Menimbang : a. Bahwa untuk kelancaran dalam penyusunan dan penulisan Skripsi/Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan pendidikan jasmani, kesehatan dan rekreasi 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 Pendidikan Universitas Siliwangi;
4. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 4529/UN58/KP/2016 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/SKUS-GUSP.2.VIII/2012 tentang Penetapan Besarnya Biaya Kerja Praktek, Seminar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

MEMUTUSKAN

- Mahatapkan : Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Pendidikan Jasmani, Kesehatan Dan Rekreasi Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
- KESATU : Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :
- 1. Nama : H. Iwan Sudjarwo Drs., M.Pd, (Reviewer)
 - NIDN : 0423885401
 - 2. Nama : Juhrodin S.Pd., M.Pd.
 - NIDN : 0016048703
- Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :
- N a m a : DEDED HIDAYATULLOH
 - N P M : 152184212
- 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.

Ditandatangani di Tasikmalaya
Pada tanggal : 25 Februari 2019
D e k a n,


Dr. H. Cici Hidayat, Drs., M.Pd.
NIP. 190304091989111001

Tembusan :

- 1. Ketua Jurusan pendidikan jasmani, kesehatan dan rekreasi Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
- 2. Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

Lampiran 11. 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	: 118/UN58.10/KM/2019
Lampiran	: -
Perihal	: Izin Observasi/ Penelitian
Kepada Yth.	: Kepala Sekolah SMP 16 KOTA TASIKMALAYA Di Tempat
Dalam rangka penyusunan Skripsi sebagai salah satu syarat dalam menempuh / menyelesaikan program pendidikan, mahasiswa kami,	
Nama	: Deden Hidayatulloh
Nomor Pokok	: 152191212
Program Studi	: Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi
bermaksud untuk mengadakan penelitian / observasi di SMP 16 KOTA TASIKMALAYA yang Bapak/Ibu Pimpin.	
Adapun Judul Skripsi :	
PENGARUH VARIASI LATIHAN TERHADAP KETERAMPILAN SPIKE 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, 25 Februari 2019	
a.n. Dekan Wakil Dekan I	
Dr. Hj. Iis Lisnawati, M.Pd. NIP 196106021985032002	

Lampiran 12. Surat Pernyataan Melaksanakan Penelitian



PEMERINTAH KOTA TASIKMALAYA
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 16 TASIKMALAYA
SEKOLAH STANDAR NASIONAL



Kampus Pendidikan "Smart And Green School Centre"
Jl. Sukarindik ☎ (0265) 7076470 Kecamatan Bungursari Kota Tasikmalaya
e-mail: smpn16tasikmalaya@gmail.com; NSS : 201327775016 NPSN : 20224576

SURAT IZIN OBSERVASI/PENELITIAN

Nomor : 070/0253-SMP.16/TAS/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMP Negeri 16 Tasikmalaya, berdasarkan Surat Edaran dari Dekan Universitas Siliwangi Tasikmalaya Nomor : 119/UN58.10/KM/2019 perihal Izin Observasi/Penelitian tertanggal 26 Pebruari 2019, dengan ini memberikan izin kepada :

Nama Mahasiswa : **DEDEN HIDAYATULLOH**

Nomor Pokok : 152191212

Program Studi : Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi

dengan ini *memberi izin* kepada mahasiswa tersebut di atas, untuk melakukan observasi/penelitian pada siswa di sekolah kami (SMP Negeri 16 Tasikmalaya), untuk keperluan penyusunan skripsi yang berjudul :

PENGARUH VARIASI LATIHAN TERHADAP KETERAMPILAN SPIKE DALAM PERMAIANAN BOLA VOLL

Demikian Surat Izin Observasi/Penelitian ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Tasikmalaya, 20 Maret 2019

Kepala SMP Negeri 16 Tasikmalaya,

Drs. ADE NURYADIN
NIP. 19660212 199203 1 008

Lampiran 13. Dokumentasi Sampel



SAMPEL



LATIHAN SPIKE DENGAN SASARAN BERVARIASI



LATIHAN SPIKE PANTULAN DARI LANTAI KE DINDING



LATIHAN SPIKE BOLA DIGANTUNG



TES SPIKE

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis bernama Deden Hidayatulloh lahir di Tasikmalaya pada tanggal 10 Juni 1995 dari pasangan Bapak Sodikin (alm) dengan Ibu Sarmanah. Penulis beragama Islam dan status penulis saat ini belum menikah.

Penulis bertempat tinggal di Kp Derah Babakan, RT/RW, 001/007, Desa Sepatnunggal, Kecamatan Sodonghilir, Kabupaten Tasikmalaya.

Penulis mengawali pendidikan di SD Negeri Bojong, lulus pada tahun 2007. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Sodonghilir, lulus pada tahun 2010. Pada tahun 2013 penulis berhasil menyelesaikan pendidikan di MAN Cipasung Kabupaten Tasikmalaya.

Sejak tahun 2015, penulis mengikuti perkuliahan pada Jurusan Pendidikan Jasmani, Kesehatan, dan Rekreasi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.