

DAFTAR PUSTAKA

- Badriah, Dewi Laelatul. 2011. *Fisiologi Olahraga*. Bandung: Pustaka Ramadhan.
- Harsono. 2015. *Kepelatihan Olahraga : Teori dan Metodologi*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- <http://pakguruolahraga.blogspot.co.id>
- <http://teknikor.blogspot.co.id>
- Amung Ma'mun dan Toto Subroto. 2011. *Pendekatan Keterampilan Taktis dalam Permainan Bola Voli*. Jakarta : Dirjen Olahraga.
- Maulana, Imam. 2016. *Pengaruh Variasi Latihan Passing terhadap Keterampilan Passing Bawah dalam Permainan Bola Voli (Eksperimen pada Siswa Ekstrakurikuler Bola Voli SMP Negeri 4 Kota Tasikmalaya Tahun Ajaran 2015/ 2016)*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi tidak diterbitkan.
- Mukholid, Agus. 2004. *Pendidikan Jasmani dan Olahraga*. Jakarta : Yudistira.
- Nurhasan dan Abdul Narlan. 2010. *Tes dan Pengukuran Pendidikan Olahraga*. Tasikmalaya: PJKR FKIP UNSIL.
- PP PBVSI. 2010. *Peraturan Permainan Bola Voli*. Jakarta : PP PBVSI.
- Pusat Bahasa Depdiknas. 2008. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Sugiyono. 2015. *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-Lampiran

Lampiran 1. Data Hasil Tes Awal (Tes *Passing* Bawah)

No.	Nama	Tes <i>Passing</i> Bawah	
		Tes Awal	Tes Akhir
1	Fina	17	24
2	Siti Patimah	22	28
3	Rina Helmiza	25	32
4	Dina Nafisah	40	46
5	Kamila Sami Sami	15	24
6	Intan Julianti	37	42
7	Deuis Arisya P.	30	39
8	Silfiana	26	33
9	Dede Maharani	34	42
10	Ai Khalifah	17	25
11	Resti Nuralifah	32	40
12	Fitri Indrayani	27	35
13	Risma	26	33
14	Deta Restari	20	28
15	Dede Riyanti	23	30
16	Sinta Nuraeni	26	33
17	Ica Aulia Rahma	25	32
18	Mutia	20	28
19	Ainun	15	23
20	Dina Herlina	30	36

Lampiran 2. Program Latihan

Pertemuan Ke-	Materi Latihan	Keterangan
1	TES AWAL <i>PASSING</i> BAWAH	
2	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan <i>passing</i> bawah dengan pendekatan taktis - Bentuk Permainan formasi segitiga - Bentuk Permainan formasi segitiga lanjutan satu C. Pelepasan	10 menit 1 S = 10 R 2 S = 10 R 10 menit
3 – 5	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan <i>passing</i> bawah dengan pendekatan taktis - Bentuk Permainan formasi segitiga - Bentuk Permainan formasi segitiga lanjutan satu C. Pelepasan	10 menit 1 S = 15 R 2 S = 15 R 10 menit
6 – 8	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan <i>passing</i> bawah dengan pendekatan taktis - Bentuk Permainan formasi segitiga - Bentuk Permainan formasi segitiga lanjutan satu C. Pelepasan	10 menit 1 S = 20 R 2 S = 20 R 10 menit
9 – 11	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan <i>passing</i> bawah dengan pendekatan taktis - Bentuk Permainan formasi segitiga	10 menit 1 S = 15 R 2 S = 15 R

	- Bentuk Permainan formasi segitiga lanjutan satu C. Pelepasan	10 menit
12 – 14	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan <i>passing</i> bawah dengan pendekatan taktis - Bentuk Permainan formasi segitiga - Bentuk Permainan formasi segitiga lanjutan satu C. Pelepasan	10 menit 1 S = 20 R 2 S = 20 R 10 menit
15 – 17	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan <i>passing</i> bawah dengan pendekatan taktis - Bentuk Permainan formasi segitiga - Bentuk Permainan formasi segitiga lanjutan satu C. Pelepasan	10 menit 1 S = 25 R 2 S = 25 R 10 menit
18	TES AKHIR <i>PASSING</i> BAWAH	

Lampiran 3. Penghitungan Skor rata-rata, Standar Deviasi dan Varias Tes Awal

$$Sti = 40$$

$$Str = 15$$

$$R = 40 - 15 = 25$$

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

$$= 1 + 3,3 \log 20 = 5$$

$$P = \frac{R}{K} = \frac{25}{5} = 5$$

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	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
15 – 19	////	4	4	-2	-8	16	14,5	-1,80	0,4541	0,1080	2,2	4	1,47
20 – 24	////	4	8	-1	-4	4	19,5	-1,02	0,3461	0,2551	5,1	4	0,24
25 – 29	//// /	6	14	0	0	0	24,5	-0,23	0,0910	0,2998	6,0	6	0,00
30 – 34	////	4	18	1	4	4	29,5	0,55	0,2088	0,1994	4,0	4	0,00
35 – 40	//	2	20	2	4	8	34,5	1,33	0,4082	0,0802	1,6	2	0,10
					-4	32							$\sum \chi^2 = 1,81$

$$\bar{X} = X + P \left(\frac{\sum f_i c_i}{n} \right)$$

$$= 27 + 5 \left(\frac{-4}{20} \right)$$

$$= 27 - 1$$

$$= 26,0$$

$$S^2 = 36,00$$

$$S = P \sqrt{\frac{n \sum f_i c_i^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n}}$$

$$= 5 \sqrt{\frac{20 \cdot 33 - 16^2}{380}}$$

$$= 6,4$$

$$\left. \begin{array}{l} \chi_{hitung}^2 = 1,81 \\ \chi_{0,95(k-3)}^2 = 5,99 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

Lampiran 4. Penghitungan Skor rata-rata, Standar Deviasi dan Variasi Tes Akhir

$$Sti = 46$$

$$Str = 23$$

$$R = 46 - 23 = 23$$

$$K = 1 + 3,3 \log n$$

$$= 1 + 3,3 \log 20 = 5$$

$$P = \frac{R}{K} = \frac{23}{5} = 5$$

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	$\frac{(O_i - E_i)}{E_i}$
23 – 27	////	4	4	-2	-8	16	22,5	-1,78	0,4625		2,8	4	0,51
28 – 32	///// /	5	10	-1	-6	6	27,5	-0,93	0,3238	0,1387	5,8	6	0,01
33 – 37	/////	6	15	0	0	0	32,5	-0,08	0,0319	0,2919	6,2	5	0,23
38 – 42	////	4	19	1	4	4	37,5	0,76	0,2764	0,3083	3,4	4	0,11
43 – 47	/	1	20	2	2	4	42,5	1,61	0,4463	0,1699	0,9	1	0,01
					-8	30	47,5	2,46	0,4931	0,0468			
													$\sum \chi^2 = 0,87$

$$\bar{X} = X + P \left(\frac{\sum f_i c_i}{n} \right)$$

$$= 35 + 5 \left(\frac{-8}{20} \right)$$

$$= 35 - 2$$

$$= 33,0$$

$$S^2 = 34,81$$

$$S = P \sqrt{\frac{n \sum f_i c_i^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n(n-1)}}$$

$$= 5 \sqrt{\frac{20 \cdot 30 - 64}{380}}$$

$$= 5,9$$

$$\left. \begin{array}{l} \chi^2_{hitung} = 0,87 \\ \chi^2_{0,95(k-3)} = 5,99 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

Lampiran 5. Uji Homogenitas Data

$$\left. \begin{array}{l} F = \frac{S_1^2}{S_2^2} = \frac{40,96}{34,81} = 1,18 \\ F_{0,95} (20 ; 20) = 2,12 \end{array} \right\} \text{ Homogen}$$

UJI HIPOTESIS DATA

$$t' = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}} = \frac{33,0 - 26,0}{\sqrt{\frac{40,96}{20} + \frac{34,81}{20}}} = \frac{7,0}{\sqrt{2,05 + 1,74}} = \frac{7,0}{1,95} = 3,59$$

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

$$w_1 = \frac{S_1^2}{n_1} = 2,05 \quad t_1 = t_{0,95(19)} = 1,73$$

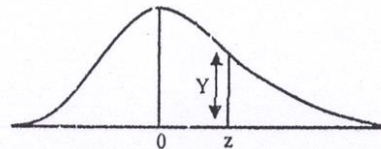
$$w_2 = \frac{S_2^2}{n_2} = 1,74 \quad t_2 = t_{0,95(19)} = 1,73$$

$$\frac{w_1 t_1 + w_2 t_2}{w_1 + w_2} = \frac{(2,05)(1,73) + (1,74)(1,73)}{2,05 + 1,74} = 1,73$$

- t' hitung (3,59) 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 Uji Homogenitas

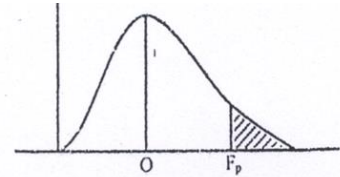
Tabel Nilai Persentase untuk Distribusi *Chi-Kuadrat* (χ^2) dengan Derajat Kebebasan ν (bidang gelap = p)

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	3,05	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 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 $p = 0,01$)



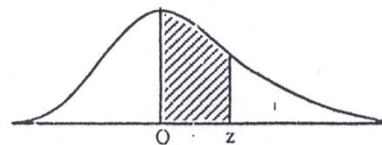
$v_2 = dk$ penyebut	$v_1 = dk$ pembilang																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞						
1	161 4052	200 4999	216 5403	225 5625	230 5764	234 5859	237 5928	239 5981	241 6022	242 6056	243 6082	244 6106	245 6142	246 6169	248 6208	249 6234	250 6253	251 6266	252 6302	253 6323	253 6334	254 6352	254 6361	254 6366						
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 99,38	19,38 99,40	19,40 99,41	19,41 99,42	19,42 99,43	19,43 99,44	19,44 99,45	19,45 99,46	19,46 99,47	19,47 99,48	19,47 99,48	19,48 99,49	19,48 99,49	19,49 99,49	19,49 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	8,54 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 16,26	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	4,10 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	3,46 6,06	3,37 5,80	3,29 5,62	3,23 5,47	3,18 5,35	3,13 5,28	3,10 5,17	3,07 5,00	3,02 4,92	2,98 4,80	2,93 4,73	2,90 4,64	2,86 4,56	2,82 4,51	2,80 4,45	2,77 4,41	2,76 4,36	2,73 4,33	2,72 4,31	2,71 4,29						
10	4,96 10,04	4,10 7,56	3,71 6,55	3,48 6,05	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	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	2,38 3,51	2,34 3,42	2,32 3,37	2,28 3,30	2,26 3,27	2,24 3,21	2,22 3,18	2,21 3,16						
14	4,60 8,86	3,74 6,21	3,34 5,56	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	2,25 3,26	2,21 3,21	2,18 3,14	2,15 3,11	2,12 3,06	2,10 3,02	2,08 3,00						
15	4,54 8,68	3,68 6,06	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	2,22 3,12	2,21 3,07	2,18 3,00	2,15 2,97	2,12 2,92	2,10 2,89	2,08 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 3,45	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	1,78 2,28										
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 3,00	2,18 2,93	2,13 2,83	2,00 2,74	2,02 2,64	1,94 2,64	1,89 2,49	1,84 2,44	1,84 2,44	1,84 2,44	1,84 2,44	1,84 2,44	1,84 2,44	1,84 2,44										
25	4,22 7,72	5,37 5,57	2,99 4,68	2,76 4,18	2,60 3,88	2,49 3,63	2,41 3,48	2,34 3,32	2,28 3,21	2,24 3,13	2,20 3,06	2,16 2,99	2,11 2,89	2,06 2,77	2,00 2,70	1,96 2,62	1,92 2,54	1,87 2,46	1,84 2,40	1,80 2,32	1,77 2,29	1,74 2,23	1,72 2,17	1,71 2,17										
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 2,84	2,06 2,77	1,99 2,64	1,95 2,58	1,90 2,40	1,85 2,40	1,87 2,46	1,78 2,26	1,76 2,25	1,76 2,25	1,76 2,25	1,76 2,25										
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 2,99	2,16 2,93	2,13 2,89	2,08 2,80	2,03 2,71	1,97 2,63	1,93 2,55	1,88 2,47	1,84 2,25	1,78 2,25	1,74 2,21	1,71 2,16	1,68 2,12	1,67 2,12	1,67 2,12										
28	4,20 7,84	3,34 5,46	2,95 4,57	2,71 4,07	2,54 3,33	2,43 3,39	2,35 3,3	2,28 3,11	2,22 3,03	2,18 2,99	2,14 2,93	2,10 2,89	2,06 2,80	2,02 2,71	1,96 2,60	1,91 2,44	1,87 2,35	1,81 2,30	1,78 2,18	1,72 2,18	1,72 2,18	1,69 2,13	1,68 2,13	1,68 2,13										
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	2,06 2,80	2,02 2,71	1,94 2,60	1,90 2,44	1,88 2,35	1,80 2,30	1,77 2,19	1,73 2,13	1,71 2,13	1,69 2,13	1,68 2,13	1,68 2,13										
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 2,90	2,12 2,87	2,09 2,84	2,01 2,71	1,96 2,66	1,89 2,36	1,86 2,47	1,84 2,38	1,78 2,29	1,76 2,24	1,72 2,16	1,69 2,13	1,68 2,13	1,67 2,13	1,67 2,13										
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	2,57 1,51										
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 3,06	2,15 2,90	2,10 2,82	2,04 2,78	2,00 2,72	1,95 2,66	1,89 2,62	1,85 2,62	1,81 2,58	1,78 2,55	1,74 2,52	1,70 2,50	1,66 2,48	1,62 2,46	1,58 2,44	1,54 2,42	1,51 2,40										
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 2,78	2,00 2,72	1,95 2,66	1,89 2,62	1,85 2,62	1,81 2,58	1,78 2,55	1,74 2,52	1,70 2,50	1,66 2,48	1,62 2,46	1,58 2,44	1,54 2,42	1,51 2,40										
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	2,46 1,41										
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	2,45 1,31										
42	4,07 7,27	3,22 5,13	2,82 4,26	2,68 3,18	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16										
44	4,06 7,21	3,21 5,12	2,87 4,26	2,68 3,15	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16	2,68 3,16										
46	4,03 7,21	3,20 5,10	2,81 4,24	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44	2,57 3,44										
48	4,01 7,19	3,10 5,08	2,80 4,22	2,37 3,76	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44	2,12 3,44										
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	1,74 2,35	1,71 2,30	1,68 2,26	1,65 2,22	1,62 2,18	1,59 2,14	1,56 2,10	1,53 2,06	1,50 2,02										
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	1,78 2,23	1,74 2,15	1,71 2,10	1,68 2,06	1,65 2,02	1,62 1,98	1,59 1,94	1,56 1,90	1,53 1,86	1,50 1,82										
60	1,00 7,08	3,15 4,98	2,76 4,13	2,52 3,65	2,37 3,31	2,23 3,12	2,17 2,95	2,10 2,82	2,01 2,72	1,99 2,63	1,95 2,56	1,92 2,50	1,88 2,44	1,83 2,39	1,78 2,34	1,74 2,29	1,71 2,24	1,68 2,20	1,65 2,16	1,62 2,12	1,59 2,08	1,56 2,04	1,53 2,00	1,50 1,96										
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	1,78 2,37	1,73 2,30	1,68 2,25	1,63 2,20	1,60 2,15	1,57 2,10	1,54 2,05	1,51 2,00	1,48 1,95	1,46 1,90	1,44 1,85	1,42 1,80										
70	3,98 7,01	3,13 4,92	2,71 4,00	2,50 3,80	2,35 3,20	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 1,99	1,58 1,88	1,53 1,80	1,49 1,74	1,47 1,69	1,45 1,63	1,43 1,56	1,41 1,48										
100	3,94 6,90	3,09 4,82	2,70 3,98	2,46 3,51	2,30 3,20	2,19 2,90	2,10 2,82	2,03 2,69	1,97 2,59	1,92 2,51	1,88 2,43	1,83 2,36	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	1,46 1,68	1,44 1,66	1,42 1,64	1,40 1,62	1,38 1,60										
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	1,78 2,29	1,72 2,23	1,67 2,12	1,60 2,01	1,51 1,92	1,49 1,84	1,47 1,74	1,45 1,64	1,43 1,62	1,41 1,60	1,39 1,58	1,37 1,56	1,35 1,54	1,33 1,52										
1000	3,85 6,68	3,00 4,60	2,61 3,80	2,38 3,34	2,22 3,04	2,10 2,82	2,02 2,56	1,95 2,43	1,89 2,34	1,84 2,26	1,78 2,20	1,70 2,09	1,65 2,01	1,58 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	1,24 1,30	1,22 1,24	1,20 1,22	1,18 1,20										
∞	3,84 6,61	2,99 4,60	2,60 3,78	2,37 3,32	2,21 3,02	2,09 2,80	2,01 2,64	1,94 2,51	1,88 2,41	1,83 2,32	1,79 2,24	1,75 2,18	1,69 2,00	1,64 1,99	1,57 1,87	1,52 1,79	1,45 1,69	1,40 1,59	1,35 1,52	1,31 1,48	1,24 1,36	1,22 1,25	1,19 1,15	1,16 1,10										

Lampiran 9. 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	1,061	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 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 :

Laman :

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN & ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI

NOMOR : 0974/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 :
- Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 - Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :
- Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional
 - 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 :
- Nama : **Sani Gunawan S.Pd., M.Pd. (Reviewer)**
NIDN : **0415058203**
 - Nama : **Selly Purnama S.Pd., M.Pd.**
NIDN : **0025018802**
- Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :
- Nama : **KHAIRUL RIZAL JANUAR NUGRAHA**
NPM : **122191171**
- 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 04 April 2019
Dekan
Dr. H. Cucu Hidayat, Drs., M.Pd.
NIP. 198304091989111001

Tembusan :

- Ketua Jurusan pendidikan jasmani Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
- Bendahara Penjualan 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 : 145/UN58.10/KM/2019
Lampiran : -
Perihal : **Izin Observasi/Penelitian**

Kepada Yth. : Kepala Sekolah SMP NEGERI 1 CIAWI TASIKMALAYA
Di Tempat

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

Nama : Khairul Rizal Januar Nugraha

Nomor Pokok : 122191171

Program Studi : Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi

bermaksud untuk mengadakan penelitian / observasi di SMP Negeri 1 Ciawi Tasikmalaya yang Bapak/Ibu Pimpin.

Adapun Judul Skripsi :

**PENGARUH PENDEKATAN TAKTIS TERHADAP KETERAMPILAN
PASING BAWAH 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, 4 April 2019

a.n. Dekan

Wakil Dekan I

Dr. Hj. Iis Lisnawati, M.Pd.

NIP 196106021985032002

Lampiran 12. Pernyataan Melaksanakan Penelitian



PEMERINTAH DAERAH KABUPATEN TASIKMALAYA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 1 CIAWI
Jalan Raya Malangbong No. 10 ☎ (0265) 455114 Fax. (0265) 455114
E-Mail : smpn1ciawi_tasikmalaya@yahoo.co.id
TASIKMALAYA

Tasikmalaya, 22 Mei 2019

Nomor : 070/159/SMPN1.Caw
 Lampiran : -
 Hal : Surat Balasan Observasi

Kepada :
 Yth. Dekan Fakultas Keguruan dan
 Ilmu Pendidikan Universitas
 Siliwangi
 Di
 Tempat

Diberitahukan dengan hormat, menindaklanjuti surat dari Universitas Siliwangi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan No.145/UN58.10/KM/2019 Tanggal 4 April 2019 tentang permohonan Izin Penelitian /Observasi untuk menyusun Karya Ilmiah (Skripsi).

Kepala SMP Negeri 1 Ciawi menerangkan bahwa :

Nama : KHAIRUL RIZAL JANUAR NUGRAHA
 NPM : 122191171
 Program Studi : Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi

Mahasiswa tersebut telah melaksanakan penelitian / observasi pembelajaran di kelas VII D mata pelajaran Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi untuk pembuatan Skripsi dengan judul : **"PENGARUH PENDEKATAN TAKTIS TERHADAP KETERAMPILAN PASING BAWAH DALAM PERMAINAN BOLA VOLI"** yang dilaksanakan pada tanggal 6 April 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Dra. Hj. NUR FUJI RAHMI, M.Pd.

19181985032007

Lampiran 13. Dokumentasi Sampel



SAMPEL



PEREGANGAN



LATIHAN PASSING BAWAH DENGAN METODE KOMANDO



TES PASSING BAWAH

Lampiran 14. Riwayat Hidup Penulis



Penulis bernama Khairul Rizal lahir di Tasikmalaya pada tanggal 24 Januari 1993 dari pasangan Bapak Dede Roslan dengan Ibu Ai Sunarsih. Penulis beragama Islam dan status penulis saat ini belum menikah.

Penulis bertempat tinggal di Leles Hilir Desa Kurniabakti Kecamatan Ciawi Kabupaten Tasikmalaya.

Penulis mengawali pendidikan di SD Negeri Ciawi 2, lulus pada tahun 2006. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Ciawi, lulus pada tahun 2008. Pada tahun 2011 penulis berhasil menyelesaikan pendidikan di SMK Cijangkar.

Sejak tahun 2012, penulis mengikuti perkuliahan pada Jurusan Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.