

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2013. *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: Pustaka Ramadhan.
- Harsono. 2015. *Kepelatihan Olahraga : Teori dan Metodologi*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- <http://pakguruolahraga.blogspot.co.id>
- Mamun, Amung dan Toto Subroto. 2001. *Pendekatan Keterampilan Taktis dalam Pembelajaran Bola Voli*. Jakarta: Direktorat Jendral Olahraga.
- Nurhasan dan Abdul Narlan. 2010. *Tes dan Pengukuran*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi.
- Pusat Bahasa Depdiknas. 2008. *Kamus Besar Bahasa Indonesia* . Jakarta: Balai Pustaka.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Suharno HP. 2009. *Dasar-Dasar Permainan Bola Voli*. Yogyakarta : IKIP Yogyakarta.
- Sunardi dan Dedy Whinata Kardiyanto. 2015. Surakarta : UPT Penerbitan dan Percetakan UNS (UNS Press).
- Theo Kleinmann & Dieter Kruber. 2014. *Bola Volley Pembinaan Teknik-teknik dan Kondisi*. Jakarta : PT. Gramedia.
- Wahyudi. 2007. *Perbandingan Pengaruh Latihan Passing Atas ke Sasaran Keranjang dan Ke Dinding terhadap Keterampilan Mengumpan Pemain Bola Voli Putra Siswa Sltip Negeri 3 Cibalong*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Tes Awal dan Tes Akhir *Passing* Bawah Kelompok A dan Kelompok B

No.	Nama	Tes Awal	Tes Akhir	Kel
1	Almeyda Senna Pratama	30	39	Kel A
2	Arya Sandika Laupeirissa	13	25	
3	Bayu Adiya	24	31	
4	Bilad Akbar	15	24	
5	Ersy Muhamad Irsyad	40	46	
6	Fahrul Wendi Ramdhani	25	24	
7	Farhan Permana	17	25	
8	Fiqri Fathuragman Rizky K.	30	36	
9	Ihsan Fadhila Sudaryanto	25	44	
10	Luqman Ahsan Zaini	23	30	
11	Muhammad Agie Ramadhan	32	39	Kel B
12	Muhammad Jarullo Solihin	21	30	
13	Muhammad Rezqy Nurawwali	27	44	
14	Nuzulfio Barizcky	32	40	
15	Raden Muhammad Rizky P. N	20	29	
16	Syhehan Faidul Hisyam	32	39	
17	Wafi Fajri Zulfiqar	32	41	
18	Theovila	20	30	
19	Reva Sayhdan	36	44	
20	Aghni Ilmi	40	46	

	3. Peregangan dinamis B. Inti Kelompok A: Latihan <i>passing</i> bawah berpasangan Kelompok B: Latihan <i>passing</i> bawah ke dinding C. Game D. Pelepasan	1 S = 15 R 2 S = 15 R 1 S = 15 R 2 S = 15 R
12 – 14	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Kelompok A: Latihan <i>passing</i> bawah berpasangan Kelompok B: Latihan <i>passing</i> bawah ke dinding C. Game D. Pelepasan	1 S = 20 R 2 S = 20 R 1 S = 20 R 2 S = 20 R
15 – 17	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Joging 3. Peregangan dinamis B. Inti Kelompok A: Latihan <i>passing</i> bawah berpasangan Kelompok B: Latihan <i>passing</i> bawah ke dinding C. Game D. Pelepasan	1 S = 25 R 2 S = 25 R 1 S = 25 R 2 S = 25 R
18	TES AKHIR	

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

Skor	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	Zi	O-Z	F (Zi)	S (Zi)	[F (Zi) - S (Zi)]
13	-11	121	-1,38	0,4162	0,0838	0,10	0,0162
15	-9	81	-1,2	0,3686	0,1314	0,20	0,0686
17	-7	49	-0,88	0,3106	0,1894	0,30	0,1106
23	-1	1	-0,12	0,0478	0,4522	0,40	0,0522
24	0	0	0,00	0,0000	0,5000	0,50	0,0000
25	1	1	0,12	0,0478	0,5478	0,60	0,0522
25	1	1	0,12	0,0478	0,5478	0,70	0,1522
30	6	36	0,75	0,2734	0,7734	0,80	0,0266
30	6	36	0,75	0,2734	0,7734	0,90	0,1266
40	16	256	2,00	0,4772	0,9772	1,00	0,0228
242		582					

$$\bar{X} = \frac{\sum fix}{n} = \frac{242}{10} = 24,2 = 24$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{582}{9}} = 8,0$$

$$S^2 = 64,00 \quad \left. \begin{array}{l} \ell_0 = 0,1522 \\ \ell_t = 0,95(10) = 0,258 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

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

Skor	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	Zi	O-Z	F (Zi)	S (Zi)	[F (Zi) - S (Zi)]
24	-8	64	-0,95	0,3289	0,1711	0,10	0,0711
24	-8	64	-0,95	0,3289	0,1711	0,20	0,0289
25	-7	49	-0,83	0,2967	0,2033	0,30	0,0967
25	-7	49	-0,83	0,2967	0,2033	0,40	0,1967
30	-2	4	-0,24	0,0948	0,4052	0,50	0,0948
31	-1	1	-0,12	0,0478	0,4522	0,60	0,1478
36	4	16	0,48	0,1844	0,6844	0,70	0,0156
39	7	49	0,83	0,2967	0,7967	0,80	0,0033
44	12	144	1,43	0,4236	0,9236	0,90	0,0236
46	14	196	1,67	0,4525	0,9525	1,00	0,0475
324		636					

$$\bar{X} = \frac{\sum fix}{n} = \frac{324}{10} = 32,4 = 32$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{636}{9}} = 8,4$$

$$S^2 = 70,56 \quad \left. \begin{array}{l} \ell_0 = 0,1967 \\ \ell_t = 0,95(10) = 0,258 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

Lampiran 5. Uji Homogenitas Data dan Uji Hipotesis Kelompok A

Penghitungan Uji Homogenitas Data

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2} = \frac{7056}{64,00} = 1,10$$

$$F_{0,95} (9:9) = 3,18$$

} Homogen

Uji Hipotesis : Uji perbedaan Dua Rata-rata Uji Dua Pihak

$$S = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}} = \sqrt{\frac{(19)(70,56) + (9)(64)}{10 + 10 - 2}}$$

$$= \sqrt{\frac{635,04 + 576,0}{18}} = 8,2$$

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} = \frac{32, -24}{8,2 \sqrt{\frac{1}{10} + \frac{1}{10}}} = \frac{8}{3,67}$$

$$= 2,18$$

} Signifikan

- $t_{0,975} (28) = 2,10$

- terdapat peningkatan yang berarti

**Lampiran 6. Penghitungan Skor Rata-Rata, Standar Deviasi dan Varians
Tes Awal Kelompok B**

Skor	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	Zi	O-Z	F (Zi)	S (Zi)	[F (Zi) - S (Zi)]
20	-9	81	-1,29	0,4015	0,0985	0,10	0,0015
20	-9	81	-1,29	0,4015	0,0985	0,20	0,1015
21	-8	64	-1,14	0,3729	0,1271	0,30	0,0729
27	-2	4	-0,29	0,1141	0,3859	0,40	0,0141
32	3	9	0,43	0,1664	0,6664	0,50	0,1664
32	3	9	0,43	0,1664	0,6664	0,60	0,0664
32	3	9	0,43	0,1664	0,6664	0,70	0,0336
32	3	9	0,43	0,1664	0,6664	0,80	0,1336
36	7	49	1,00	0,3413	0,8413	0,90	0,0587
40	11	121	1,57	0,4418	0,9418	1,00	0,0582
292		436					

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n} = \frac{292}{10} = 29,2 = 29$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{436}{9}} = 7,0$$

$$S^2 = 49,0 \quad \left. \begin{array}{l} \ell_0 = 0,1664 \\ \ell_t = 0,95(10) = 0,258 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

**Lampiran 7. Penghitungan Skor Rata-Rata, Standar Deviasi dan Varians
Tes Akhir Kelompok B**

Skor	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	Zi	O-Z	F (Zi)	S (Zi)	[F (Zi) - S (Zi)]
29	-9	81	-1,43	0,4236	0,0764	0,10	0,0236
30	-8	64	-1,27	0,3980	0,1020	0,20	0,0980
30	-8	64	-1,27	0,3980	0,1020	0,30	0,1980
39	1	1	0,16	0,0636	0,5636	0,40	0,1636
39	1	1	0,16	0,0636	0,5636	0,50	0,0636
40	2	4	0,32	0,1255	0,6255	0,60	0,0255
41	3	9	0,48	0,1844	0,6844	0,70	0,0156
44	6	36	0,95	0,3289	0,8289	0,80	0,0289
44	6	36	0,958	0,3289	0,8289	0,90	0,0711
46	8	64	1,27	0,3980	0,8920	1,00	0,1080
382		360					

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n} = \frac{382}{10} = 38,2 = 38$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{360}{9}} = 6,3$$

$$S^2 = 39,69 \quad \left. \begin{array}{l} \ell_0 = 0,1980 \\ \ell_t = 0,95(10) = 0,258 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

Lampiran 8. Uji Homogenitas Data dan Uji Hipotesis Kelompok B

Penghitungan Uji Homogenitas Data

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2} = \frac{49,0}{39,69} = 1,23$$

$$F_{0,95}(9:9) = 3,18$$

} Homogen

Uji Hipotesis : Uji Dua Pihak

$$S = \sqrt{\frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_2-1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}} = \sqrt{\frac{(9)(49) + (9)(39,69)}{10 + 10 - 2}}$$

$$= \sqrt{\frac{441 + 357,21}{18}} = 6,66$$

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} = \frac{38 - 29}{6,66 \sqrt{\frac{1}{10} + \frac{1}{10}}} = \frac{9}{2,98}$$

$$= 3,02$$

} Terdapat peningkatan hasil latihan yang signifikan

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

Lampiran 9. Uji Perbedaan Peningkatan Hasil Latihan

Kelompok A	Kelompok B
$\bar{X} = 8,2$	$\bar{X} = 9,0$
$S = 3,4$	$S = 3,0$
$S^2 = 11,56$	$S^2 = 9,0$
$n_1 = 10$	$n_2 = 10$

$$S = \sqrt{\frac{(9)(11,56) + (9)(9)}{10 + 10 - 2}} = \sqrt{\frac{104,04 + 81}{18}}$$

$$= 3,2$$

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} = \frac{9 - 8,2}{3,2 \sqrt{\frac{1}{10} + \frac{1}{10}}} = \frac{0,8}{1,43}$$

$$= 0,56$$

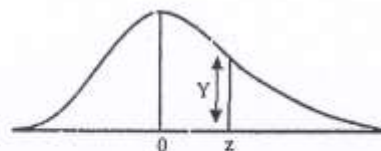
$$t_{0,975(18)} = 2,10$$

Tidak Signifikan

Kedua kelompok sama efektifnya

Lampiran 10. Tabel Distribusi Normal

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



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

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 367)

Lampiran 11. Tabel *Chi-Kuadrat* χ^2

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

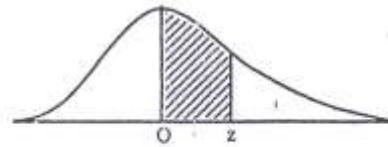
v	$\chi_{0,995}$	$\chi_{0,99}$	$\chi_{0,975}$	$\chi_{0,95}$	$\chi_{0,90}$	$\chi_{0,75}$	$\chi_{0,50}$	$\chi_{0,25}$	$\chi_{0,10}$	$\chi_{0,05}$	$\chi_{0,025}$	$\chi_{0,01}$	$\chi_{0,005}$
1	7,88	6,63	5,02	3,84	2,71	1,32	0,455	0,102	0,0158	0,0039	0,0010	0,0002	0,0000
2	10,6	9,21	7,38	5,99	4,61	1,77	1,39	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	56,8	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)

Lanjutan Tabel Distribusi F

Lampiran 13. 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	2,98	2,65	2,16	1,77	1,35	0,870	0,694	0,538	0,259	0,128
14	2,86	2,62	2,14	1,76	1,34	0,868	0,692	0,537	0,258	0,128
15	2,95	2,60	2,13	1,75	1,34	0,866	0,691	0,536	0,258	0,128
16	2,92	2,58	2,12	1,75	1,34	0,865	0,690	0,535	0,258	0,128
17	2,90	2,57	2,11	1,74	1,33	0,863	0,689	0,534	0,257	0,128
18	2,88	2,55	2,10	1,73	1,33	0,859	0,688	0,534	0,257	0,127
19	2,86	2,54	2,09	1,73	1,33	0,857	0,688	0,533	0,257	0,127
20	2,84	2,53	2,09	1,72	1,32	0,860	0,687	0,533	0,257	0,127
21	2,83	2,52	2,08	1,72	1,32	0,859	0,686	0,532	0,257	0,127
22	2,82	2,51	2,07	1,72	1,32	0,858	0,686	0,532	0,256	0,127
23	2,81	2,50	2,07	1,71	1,32	0,859	0,685	0,532	0,256	0,127
24	2,80	2,49	2,06	1,71	1,32	0,857	0,685	0,531	0,256	0,127
25	2,79	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
26	2,78	2,48	2,06	1,71	1,32	0,856	0,684	0,531	0,256	0,127
27	2,77	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,684	0,531	0,256	0,127
28	2,76	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,683	0,530	0,256	0,127
29	2,76	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
30	2,75	2,46	2,04	1,70	1,31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
40	2,70	2,42	2,02	1,68	1,30	0,851	0,681	0,529	0,255	0,126
60	2,66	2,39	2,00	1,67	1,30	0,848	0,679	0,527	0,254	0,126
120	2,62	2,36	1,98	1,66	1,29	0,845	0,677	0,526	0,254	0,126
∞	2,58	2,33	1,96	1,65	1,28	0,842	0,674	0,524	0,253	0,126

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 371)

Lampiran 14. SK Bimbingan



KEMENTERIAN 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 : 0784/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 penempatan 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 4826/UN56/CP/2018 tentang Pengangkatan Dosen Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022;
5. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 5288/UN56/KP/2018 tentang Pengangkatan Dosen dengan tugas tambahan di lingkungan Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022;
6. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 938/SKUS-BU/SP.2.VIII/2012 tentang Penetapan Besarnya Biaya Kerja Praktek, Seminar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
- KESATU : Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :
1. Nama : H. Iwan Sudjarwa Drs., M.Pd. (Reviewer)
NIDN : 0423085461
2. Nama : H. Agus Mulyadi Drs., M.Pd.
NIDN : 0427086201
Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :
N a m a : RIZKI AGUNG GUMELAR
N P M : 152191114
- 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 pelanggaran dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditandatangani di Tasikmalaya
Pada tanggal : 12 Maret 2019
D e k a n,

Dr. H. Cebu Hidayat, Drs., M.Pd.
NIP 196304091589111001

Tersusun :

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

Lampiran 16. Pernyataan Melaksanakan Penelitian



PEMERINTAH KOTA TASIKMALAYA
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 18 TASIKMALAYA
Jl. Leuwidahu No.106 Telp.(02665) 348379 Tasikmalaya 46151
NSS 201327804018 - NPSN 20224578
Website : www.smpn18-tsmi.sch.id | E-mail : smpnedelas@yahoo.co.id



Nomor : 420/66-SMPN.18-TAS 2018 08 Mei 2019

Lampira : -

Perihal : Izin Observasi/Penelitian

Kepada

Yth : Dekan Universitas Siliwangi
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Jln. Siliwangi No. 24 Tip (0264) 323532
Tasikmalaya

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor : 135/UN58.10/KM/2019 tertanggal 7 Januari sampai 7 Februari 2019 perihal Izin Observasi/Penelitian, dengan ini Kepala SMP Negeri 18 Kota Tasikmalaya memberi Izin Kepada :

Nama	: Rizki Agung Gumelar
Nomor Pokok	: 152191114
Program Studi	: Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi
Universitas	: UNIVERSITAS SILIWANGI

Untuk melaksanakan Observasi/Penelitian di SMP Negeri 18 Tasikmalaya pada tanggal 07 Januari sampai 7 Februari 2019, dalam rangka penyusunan Skripsi dengan judul :

"PENGARUH PERBANDINGAN LATIHAN PASSING BAWAH BERPASANGAN DENGAN LATIHAN PASSING BAWAH KE DINGDING TERHADAP KETERAMPILAN PASSING BAWAH DALAM PERMAINAN BOLA VOLI"

Demikian Surat Izin Observasi/Penelitian dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Kepala SMP Negeri 18
JENAL MUTAKIN, S.Pd., M.Pd
NIP. 19630712 198412 1 004

Lampiran 17. Dokumentasi Sampel



SAMPEL



PEREGANGAN



LATIHAN *PASSING* BAWAH BERPASANGAN



LATIHAN *PASSING* BAWAH KE DINDING



TES *PASSING BAWAH*

Lampiran 18. Riwayat Hidup Penulis

Penulis bernama Rizki Agung Gumelar lahir di Garut pada tanggal 02 mei 1997 dari pasangan Bapak Agus M dan Ibu Siti Ratnawati. Penulis beragama Islam dan status penulis saat ini belum menikah.

Penulis bertempat tinggal di Kp. Sengrod RT 02 RW 07

Desa Talaga Kecamatan Pasirwangi Kabupaten Garut

Penulis mengawali Pendidikan di SD Pasirkiamis 1 lulus pada tahun 2009 dan melanjutkan Pendidikan Mts Pesantren Persatuan Islam Tarogong lulus pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas Madrasah Aliyah Pesantren Persatuan Islam Tarogong lulus pada tahun 2015.

Sejak tahun 2015 penulis mengikuti Perkuliahan pada Jurusan Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.