

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2013. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Bina Aksara.
- Badriah, Dewi Laelatul. 2011. *Fisiologi Olahraga*. Bandung: Pustaka Ramadhan.
- Firmansyah, Dede. 2012. *Pengaruh Latihan Shooting Bola Mati dan Bola Bergerak dari Berbagai Arah terhadap Ketepatan Hasil Shooting dalam Permainan Sepakbola (Eksperimen Pada UKM Sepakbola Universitas Siliwangi Tasikmalaya)*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi.
- . 2018. Teknik Dasar Mengoper/Mengumpan Bola Dalam Permainan Sepak Bola. <https://galeribolalengkap.wordpress.com/2018/10/15/teknik-dasar-mengoper-mengumpan-bola-dalam-permainan-sepak-bola/> [online] diakses tanggal 15 September 2020
- Harsono. 2015. *Kepelatihan Olahraga : Teori dan Metodologi*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Herwin. 2006. *Keterampilan Sepakbola Dasar*. Yogyakarta : FKIP UNY.
- Komarudin. 2005. *Dasar Gerak Sepakbola*. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta.
- Luxbacher, Joseph A. 2008. *Sepakbola: Langkah-langkah Menuju Sukses*. (Terjemahan Agusta Wibawa). Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Mamun, Amung dan Toto Subroto. 2001. *Pendekatan Keterampilan Taktis*. Jakarta: Direktorat Jendral Olahraga.
- Moloeng. 2004. *Metode Penelitian Kualitatif*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Nurhasan dan Abdul Narlan. 2010. *Tes dan Pengukuran Pendidikan Olahraga*. Tasikmalaya: PJKR FKIP UNSIL.
- Pusat Bahasa Depdiknas. 2008. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Rajidin. 2014. *Model Latihan Shooting ke Gawang pada Mahasiswa UKM Sepakbola IKIP-PGRI Pontianak*.
- Sarumpaet. 2002. *Permainan Besar*. Jakarta : Depdikbud.
- Scheuneman, Timo. 2014. *Dasar Sepakbola Modern Untuk Pemain Dan Pelatih*. Malang: Dioma

- Soedjono. 2015. *Permainan Sepak Bola*. Jakarta : Tambak Kusumah.
- Soekatamsi. 2004. *Permainan Besar I (Sepakbola)*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Sucipto,dkk. 2005. *Sepakbola*. Jakarta: Depdikbud.
- Sudjarwo, Iwan. 2015. *Permainan Sepakbola*. Tasikmalaya: PJKR FKIP UNSIL.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Vannisa. 2017. Ukuran Bola & Lapangan dalam Permainan Sepakbola, Bola Voli dan Bola Basket. <https://perpustakaan.id/ukuran-bola-lapangan-dalam-permainan-sepakbola-bola-voli-dan-bola-basket/> [online] diakses tanggal 15 September 2020
- Vannisa. 2020. Ukuran Lapangan Sepak Bola. <https://perpustakaan.id/ukuran-lapangan-sepakbola-standar-nasional-internasional-fifa/> [online] diakses tanggal 15 September 2020

# Lampiran-Lampiran

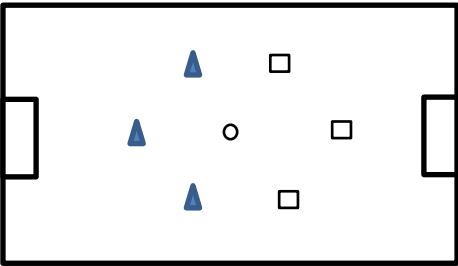
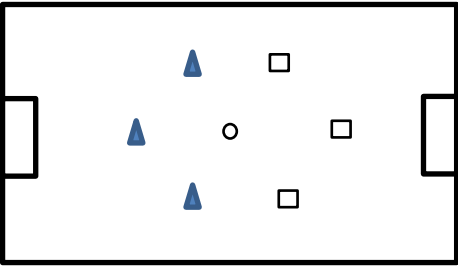
**Lampiran 1. Data Hasil Tes Awal (Tes *Shooting*)**

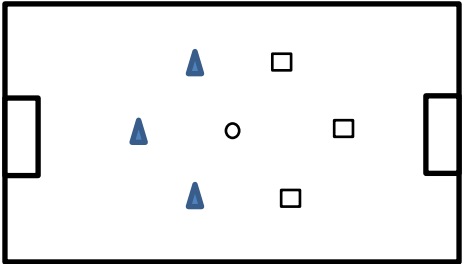
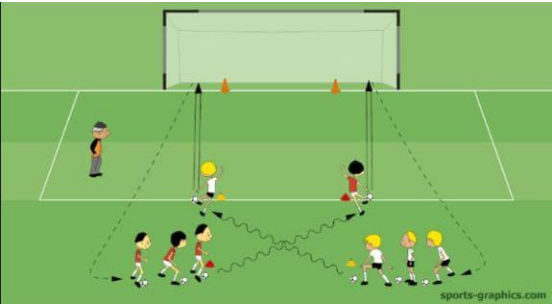
No.	Nama	Tes awal				Jumlah T-Skor
		Waktu	T-Skor	Skor	T-Skor	
1	Rio Surya	7,76	48	8	44	92
2	Riki M.	9,25	42	6	37	79
3	Gilang Gumilar	7,95	39	5	44	83
4	Zainal M.	9,54	45	7	38	82
5	Rifki	9,01	37	3	38	75
6	Yogi	8,91	39	5	39	78
7	Asep M. R.	8,98	39	5	39	78
8	Fadlan	9,41	42	6	36	78
9	Rizki	9,57	42	6	36	78
10	Dede	9,25	59	12	37	90
11	Imam	8,65	42	6	40	82
12	Dika	8,49	42	6	41	83
13	Ari	8,94	37	3	39	76
14	Faisal	8,93	37	3	39	76
15	Septian	8,54	39	5	40	79
16	Lutfi	6,50	39	5	50	90
17	Aris	6,31	45	7	52	97
18	Yuda	5,83	48	8	54	102
19	Ujang	6,47	57	11	51	108
20	Ihwan	6,22	42	6	52	94

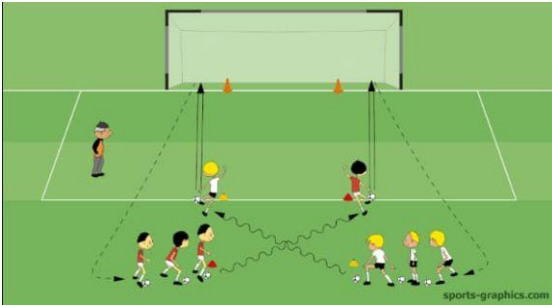
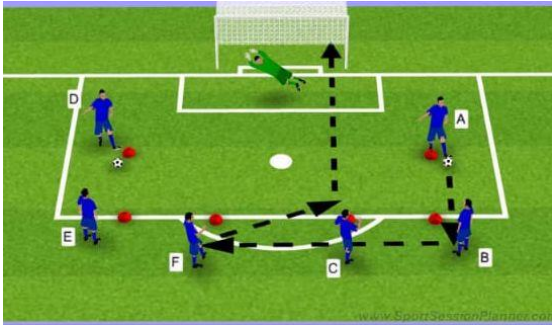
**Lampiran 2. Data Hasil Tes Akhir (Tes Shooting)**

No.	Nama	Tes Akhir				Jumlah T-Skor	PN
		Wkatu	T-Skor	Skor	T-Skor		
1	Rio Surya	6,32	51	14	65	116	24
2	Riki M.	5,12	58	10	54	112	33
3	Gilang Gumilar	4,43	61	11	57	118	35
4	Zainal M.	4,97	58	12	59	117	35
5	Rifki	5,34	57	8	48	105	30
6	Yogi	5,35	57	9	51	108	30
7	Asep M. R.	4,47	61	8	49	109	31
8	Fadlan	3,97	64	10	54	118	40
9	Rizki	4,79	59	7	45	104	26
10	Dede	4,33	61	14	65	126	36
11	Imam	4,42	61	14	65	126	44
12	Dika	3,82	64	12	59	123	40
13	Ari	6,07	53	6	42	95	19
14	Faisal	7,89	43	12	59	102	26
15	Septian	7,86	43	8	48	91	12
16	Lutfi	5,14	58	15	68	126	36
17	Aris	4,89	59	14	65	124	27
18	Yuda	4,61	60	15	68	128	26
19	Ujang	4,40	61	13	62	123	15
20	Ihwan	4,01	63	11	57	120	26

### Lampiran 3. Program Latihan

Pertemuan Ke-	Materi Latihan	Keterangan
	Tes Awal <i>Shooting</i>	
1 – 4	<p>A. Pemanasan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peregangan statis</li> <li>2. Jogging</li> <li>3. Peregangan dinamis</li> </ol> <p>B. Inti</p> <p>Latihan <i>shooting</i> dengan pendekatan taktis</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memberikan penjelasan mengenai keterampilan <i>shooting</i></li> <li>- Latihan berpasangan atau tiga orang pada jarak 5 – 10 meter, menendang dan melakukan <i>shooting</i> ke gawang.</li> <li>- Pengawasan kepada setiap sampel/ koreksi setiap kesalahan</li> </ul> <p>C. <i>Game</i></p> <p>D. Pelepasan</p>	<p>2 Set = 5 Repetisi Diselingi dengan koreksi</p> <p>Jarak 8 meter</p>
5 – 7	<p>A. Pemanasan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peregangan statis</li> <li>2. Jogging</li> <li>3. Peregangan dinamis</li> </ol> <p>B. Inti</p>  <p>Latihan <i>shooting</i> dengan pendekatan taktis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latihan berpasangan atau tiga orang pada jarak 5 – 10 meter, menendang dan melakukan <i>shooting</i> ke gawang.</li> <li>- Pengawasan kepada setiap sampel/</li> </ul>	<p>2 Set = 10 Repetisi Diselingi dengan koreksi Jarak 10 meter</p>

	<p>koreksi setiap kesalahan</p> <p>C. <i>Game</i></p> <p>D. Pelepasan</p>	
8 – 10	<p>A. Pemanasan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peregangan statis</li> <li>2. Jogging</li> <li>3. Peregangan dinamis</li> </ol> <p>B. Inti</p>  <p>Latihan <i>shooting</i> dengan pendekatan taktis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Permainan 3 lawan 3. Ukuran lapangan 25 X 15 meter. Menggunakan gawang dan tanpa penjaga gawang.</li> <li>- Pengawasan kepada setiap sampel/ koreksi setiap kesalahan</li> </ul> <p>C. <i>Game</i></p> <p>D. Pelepasan</p>	<p>2 Set = 15 Repetisi Diselingi dengan koreksi Jarak 12 meter</p>
9 – 11	<p>A. Pemanasan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peregangan statis</li> <li>2. Jogging</li> <li>3. Peregangan dinamis</li> </ol> <p>B. Inti</p>  <p>Latihan <i>shooting</i> dengan pendekatan taktis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latihan berpasangan atau empat orang pada jarak 16 meter, menendang dan melakukan <i>shooting</i> ke gawang.</li> <li>- Pengawasan kepada setiap sampel/ koreksi setiap kesalahan</li> </ul>	<p>2 Set = 10 Repetisi Diselingi dengan koreksi Jarak 8 meter</p>

	<p>C. <i>Game</i> D. Pelepasan</p>	
11 – 13	<p>A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti</p>  <p>Latihan <i>shooting</i> dengan pendekatan taktis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latihan berpasangan atau empat orang pada jarak 16 meter, menendang dan melakukan <i>shooting</i> ke gawang.</li> <li>- Pengawasan kepada setiap sampel/ koreksi setiap kesalahan</li> </ul> <p>C. <i>Game</i> D. Pelepasan</p>	<p>2 Set = 25 Repetisi Diselingi dengan koreksi Jarak 12 meter</p>
14 – 16	<p>A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti</p>  <p>Latihan <i>shooting</i> dengan pendekatan taktis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Siswa A melakukan <i>passing</i> ke siswa B kemudian siswa B melakukan <i>passing</i> ke siswa C, siswa C melakukan <i>passing</i> ke siswa D, siswa melakukan <i>passing</i> ke siswa E, kemudian siswa E melakukan <i>passing</i> dan siswa F mengejar hasil</li> </ul>	<p>2 Set = 30 Repetisi Diselingi dengan koreksi Jarak 15 meter</p>



	operan dari siswa E untuk ditendang ke arah gawang - Pengawasan kepada setiap sampel/ koreksi setiap kesalahan C. <i>Game</i> D. Pelepasan	
18	Tes Akhir <i>Shooting</i>	

**Lampiran 4. Penghitungan Skor rata-rata, Standar Deviasi dan Varias Tes Awal**

Skor	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	Zi	O-Z	F ( Zi )	S (Zi)	[F ( Zi ) - S (Zi)]
75	-5	25	-0,86	0,3051	0,1949	0,10	0,0949
78	-2	4	-0,34	0,1331	0,3669	0,20	0,1669
78	-2	4	-0,34	0,1331	0,3669	0,30	0,0669
78	-2	4	-0,34	0,1331	0,3669	0,40	0,0331
78	-2	4	-0,34	0,1331	0,3669	0,50	0,1331
79	-1	1	-0,17	0,0675	0,4325	0,60	0,1675
82	2	4	0,34	0,1331	0,5331	0,70	0,0669
83	3	9	0,52	0,1985	0,6985	0,80	0,1015
90	10	100	1,72	0,4573	0,9573	0,90	0,0573
92	12	144	2,07	0,4808	0,9808	1,00	0,0192
803		299					

$$\bar{X} = \frac{\sum fix}{n} = \frac{803}{10} = 80,3 = 80$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum fi(x - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{299}{9}} = 5,8$$

$$S^2 = 33,64$$

$$\left. \begin{array}{l} l_0 = 0,1675 \\ l_t = 0,95(10) = 0,258 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

**Lampiran 5. 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)]
104	-9	81	-1,30	0,4032	0,0968	0,10	0,0032
105	-8	64	-1,16	0,3770	0,1230	0,20	0,0770
108	-5	25	-0,72	0,2642	0,2358	0,30	0,0642
109	-4	16	-0,58	0,2190	0,2810	0,40	0,1190
112	-1	1	-0,14	0,0557	0,4443	0,50	0,0557
116	3	9	0,43	0,1664	0,6664	0,60	0,0664
117	4	16	0,58	0,2190	0,7190	0,70	0,0190
118	5	25	0,72	0,2642	0,7642	0,80	0,0358
118	5	25	0,72	0,2642	0,7642	0,90	0,1358
126	13	169	1,88	0,4699	0,9699	1,00	0,0301
1133		431					

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n} = \frac{1133}{10} = 113,3 = 113$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{431}{9}} = 6,9$$

$$S^2 = 47,61$$

$$\left. \begin{array}{l} \ell_0 = 0,1358 \\ \ell_t = 0,95(10) = 0,258 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

### Lampiran 6. Uji Homogenitas Data dan Uji Hipotesis Kelompok A

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2} = \frac{47,61}{33,64} = 1,42$$

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

} Homogen

### Uji Hipotesis

$$S = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}} = \sqrt{\frac{(9)(47,61) + (9)(33,64)}{10 + 10 - 2}}$$

$$= \sqrt{\frac{428,49 + 302,76}{18}} = 6,4$$

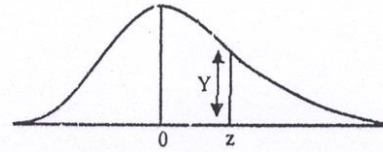
$$t' = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{S^2}{n_1} + \frac{S^2}{n_2}}} = \frac{113,3 - 80,3}{6,4 \sqrt{\frac{1}{10} + \frac{1}{10}}} = \frac{33}{2,86}$$

$$= 11,54$$

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

**Lampiran 7. Tabel Distribusi Normal**

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



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

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 367)

### Lampiran 8. Tabel Uji Homogenitas

Tabel Nilai Persentase untuk Distribusi *Chi-Kuadrat* ( $\chi^2$ ) dengan Derajat Kebebasan  $\nu$  (bidang gelap =  $p$ )

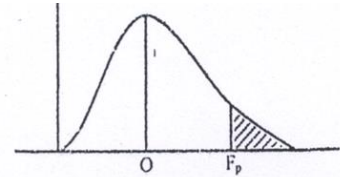
$\nu$	$\chi_{0,995}$	$\chi_{0,99}$	$\chi_{0,975}$	$\chi_{0,95}$	$\chi_{0,90}$	$\chi_{0,75}$	$\chi_{0,50}$	$\chi_{0,25}$	$\chi_{0,10}$	$\chi_{0,05}$	$\chi_{0,025}$	$\chi_{0,01}$	$\chi_{0,005}$
1	7,88	6,63	5,02	3,84	2,71	1,32	0,455	0,102	0,0158	0,0039	0,0010	0,0002	0,0000
2	10,6	9,21	7,38	5,99	4,61	1,77	1,39	0,575	0,211	0,103	0,506	0,0201	0,100
3	12,8	11,3	9,35	7,81	6,25	4,11	2,37	1,21	0,584	0,352	0,216	0,115	0,072
4	14,9	13,3	11,1	9,49	7,78	5,39	3,36	1,92	1,06	0,711	0,484	0,297	0,207
5	16,7	15,1	12,8	11,1	9,24	6,63	4,35	2,67	1,61	1,15	0,831	0,554	0,412
6	18,5	16,8	14,4	12,6	10,6	7,84	5,35	3,45	2,20	1,64	1,24	0,872	0,676
7	20,3	18,5	16,0	14,1	12,0	9,04	6,35	4,25	2,83	2,17	1,69	1,24	0,989
8	22,0	20,1	17,5	15,5	13,4	10,2	7,34	5,07	3,49	2,73	2,18	1,65	0,13
9	23,6	21,7	19,0	16,9	14,7	11,4	8,34	5,90	4,17	3,33	2,70	2,09	0,17
10	25,2	23,2	20,5	18,3	16,0	12,5	9,34	6,74	4,87	3,94	3,25	2,56	2,16
11	26,8	24,7	21,9	19,7	17,3	13,7	10,3	7,58	5,58	4,57	3,82	3,05	2,60
12	28,3	26,2	23,3	21,0	18,5	14,8	11,3	8,44	6,30	5,23	4,40	3,57	3,07
13	29,8	27,7	24,7	22,4	19,8	16,0	12,3	9,30	7,04	5,89	5,01	4,11	3,57
14	31,3	29,1	26,1	23,7	21,1	17,1	13,3	1,02	7,79	6,57	5,63	4,66	4,07
15	32,8	30,6	27,5	25,0	22,3	18,2	14,3	1,10	8,55	7,26	6,26	5,23	4,60
16	34,3	32,0	28,8	26,3	23,5	19,4	15,3	1,19	9,31	7,96	6,91	5,81	5,14
17	35,7	33,4	30,2	27,6	24,8	20,5	16,3	12,8	10,1	8,67	7,56	6,41	5,70
18	37,2	34,8	31,5	28,9	26,0	21,6	17,3	13,7	10,9	9,39	8,23	7,01	6,26
19	38,6	36,2	32,9	30,1	27,2	22,7	18,3	14,6	11,7	10,1	8,91	7,63	6,84
20	40,0	37,6	34,2	31,4	28,4	23,8	19,3	15,5	12,4	10,9	9,59	8,26	7,43
21	41,4	38,9	35,5	32,7	29,6	24,9	20,3	16,3	13,2	11,6	10,3	8,90	8,03
22	42,8	40,3	36,6	33,9	30,8	26,0	21,3	17,2	14,0	13,3	11,0	8,54	8,64
23	44,2	41,6	38,1	35,2	32,0	27,1	22,3	18,1	14,8	13,1	11,7	10,2	9,26
24	45,6	43,0	39,4	36,4	33,2	28,2	23,3	19,0	15,7	13,8	12,4	10,9	9,89
25	46,9	44,3	40,6	37,7	34,4	29,3	24,3	19,9	16,5	14,6	13,1	11,5	10,5
26	48,3	45,6	41,9	38,9	35,6	30,4	25,3	20,8	17,3	15,4	13,8	12,2	11,2
27	49,6	47,0	43,2	40,1	36,7	31,5	26,3	21,7	18,1	16,2	14,6	12,9	11,8
28	51,0	48,3	44,5	41,3	37,9	32,6	27,3	22,7	18,9	16,9	15,3	13,6	12,5
29	52,3	49,6	45,7	42,6	39,1	33,7	28,3	23,6	19,8	17,7	16,0	14,3	13,1
30	53,7	50,9	47,0	43,8	40,3	34,8	29,3	24,5	20,6	18,5	16,8	15,0	13,8
40	66,8	63,7	59,3	55,8	51,8	45,6	39,3	33,7	29,1	26,5	24,4	22,2	20,8
50	79,5	76,2	71,4	67,5	63,2	56,3	49,3	42,9	37,7	34,8	32,4	29,7	28,0
60	92,0	88,4	83,3	79,1	74,4	67,0	59,3	52,3	46,5	43,2	40,5	37,5	35,5
70	104,2	100,4	95,0	90,5	85,5	77,6	69,3	61,7	55,3	51,7	48,8	45,4	43,3
80	116,3	112,3	106,6	101,9	96,6	88,1	79,3	71,1	64,3	60,4	57,2	53,5	51,2
90	128,3	124,1	118,1	113,1	107,6	98,6	89,3	80,6	73,3	69,1	65,6	61,8	59,2
100	140,2	135,8	129,6	124,3	118,5	109,1	99,3	90,1	82,4	77,9	74,2	70,1	67,3

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 368)



**Lampiran 9. Tabel Distribusi F**

Nilai Persentil  
 untuk Distribusi F  
 (Bilangan dalam Badan Daftar  
 Menyatakan  $F_p$ ; Baris Atas untuk  
 $p = 0,05$  dan Baris Bawah untuk  $p = 0,01$ )



$v_2 = dk$ penyebut	$v_1 = dk$ pembilang																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	$\infty$				
1	161 4052	200 4999	216 5403	225 5025	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 99,26	19,30 99,30	19,33 99,33	19,36 99,34	19,37 99,36	19,38 99,38	19,39 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	19,49 99,49	19,49 99,49	19,50 99,50	19,50 99,50				
3	10,13 34,12	9,55 30,81	9,28 29,46	9,12 28,21	9,01 27,91	8,94 27,67	8,88 27,49	8,84 27,34	8,81 27,23	8,78 27,13	8,76 27,05	8,74 26,92	8,71 26,83	8,69 26,76	8,66 26,69	8,64 26,60	8,62 26,50	8,60 26,41	8,58 26,32	8,57 26,23	8,56 26,18	8,54 26,14	8,54 26,12	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 14,86	6,00 14,54	5,98 14,45	5,93 14,45	5,91 14,24	5,87 14,24	5,84 14,15	5,80 13,93	5,77 13,83	5,74 13,74	5,71 13,69	5,70 13,61	5,68 13,57	5,66 13,52	5,65 13,48	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	4,30 7,98	4,06 7,87	4,03 7,79	4,00 7,72	3,98 7,60	3,92 7,52	3,87 7,39	3,84 7,31	3,81 7,23	3,77 7,14	3,75 7,09	3,72 7,02	3,71 6,99	3,69 6,94	3,68 6,90	3,67 6,88				
7	5,59 12,25	4,74 9,55	4,35 8,45	4,12 7,85	3,97 7,46	3,87 7,19	3,79 7,00	3,73 6,84	3,68 6,71	3,63 6,62	3,60 6,54	3,57 6,47	3,52 6,36	3,49 6,27	3,44 6,15	3,41 6,07	3,38 5,98	3,34 5,90	3,32 5,85	3,29 5,75	3,28 5,70	3,25 5,67	3,24 5,67	3,23 5,65				
8	5,32 11,26	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 5,18	3,07 5,11	3,02 5,00	2,98 4,92	2,93 4,80	2,90 4,73	2,88 4,64	2,82 4,56	2,82 4,51	2,77 4,45	2,76 4,41	2,73 4,36	2,72 4,33	2,71 4,31				
10	4,96 10,04	4,10 7,56	3,71 6,55	3,48 5,99	3,33 5,64	3,22 5,39	3,14 5,21	3,07 5,06	3,02 4,95	2,97 4,85	2,94 4,78	2,91 4,71	2,86 4,62	2,82 4,54	2,77 4,41	2,74 4,33	2,70 4,25	2,67 4,17	2,64 4,12	2,61 4,05	2,59 4,01	2,56 3,96	2,55 3,93	2,54 3,91				
11	4,84 9,65	3,98 7,20	3,59 6,22	3,36 5,67	3,20 5,32	3,09 5,07	3,01 4,88	2,95 4,74	2,90 4,63	2,86 4,54	2,82 4,46	2,79 4,40	2,74 4,29	2,70 4,21	2,65 4,10	2,61 4,02	2,57 3,94	2,55 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	2,48 3,70	2,43 3,62	2,39 3,51	2,33 3,43	2,29 3,34	2,26 3,26	2,25 3,21	2,22 3,14	2,21 3,11	2,18 3,06	2,17 3,02	2,16 3,00				
15	4,54 8,68	3,68 6,36	3,29 5,42	3,06 4,89	2,90 4,66	2,79 4,32	2,70 4,14	2,64 4,00	2,59 3,89	2,55 3,80	2,51 3,73	2,48 3,67	2,43 3,56	2,39 3,48	2,33 3,38	2,29 3,29	2,25 3,20	2,21 3,12	2,18 3,07	2,15 3,00	2,12 2,97	2,10 2,92	2,08 2,89	2,07 2,87				
16	4,49 8,53	3,63 6,23	3,24 5,29	3,01 4,77	2,85 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 3,58	2,41 3,52	2,38 3,40	2,33 3,35	2,29 3,27	2,23 3,16	2,20 3,06	2,15 3,00	2,11 2,92	2,08 2,88	2,04 2,79	2,02 2,76	1,99 2,70	1,97 2,67	1,96 2,65				
18	4,38 8,28	3,52 6,01	3,13 5,09	2,90 4,58	2,74 4,25	2,63 4,01	2,55 3,85	2,48 3,71	2,43 3,60	2,38 3,51	2,34 3,44	2,31 3,37	2,28 3,27	2,21 3,19	2,15 3,07	2,11 3,00	2,07 2,91	2,02 2,83	2,00 2,78	1,98 2,71	1,94 2,68	1,91 2,62	1,90 2,59	1,88 2,57				
19	4,38 8,18	3,52 5,93	3,13 5,01	2,90 4,50	2,74 4,17	2,63 3,94	2,55 3,77	2,48 3,63	2,43 3,52	2,38 3,43	2,34 3,36	2,31 3,30	2,28 3,19	2,21 3,12	2,15 3,00	2,11 2,92	2,07 2,84	2,02 2,76	2,00 2,70	1,98 2,63	1,94 2,60	1,91 2,54	1,90 2,51	1,88 2,49				
20	4,35 8,10	3,49 5,85	3,10 4,94	2,87 4,43	2,71 4,10	2,60 3,87	2,52 3,71	2,45 3,56	2,40 3,46	2,35 3,37	2,31 3,30	2,26 3,23	2,23 3,13	2,18 3,05	2,12 2,94	2,08 2,86	2,04 2,77	1,99 2,69	1,96 2,63	1,92 2,56	1,90 2,53	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 3,30	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

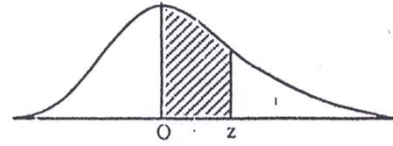
$v_2 = dk$ penyebut	$v_1 = dk$ pembilang																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	$\infty$			
23	4,28 7,88	3,12 5,66	3,03 4,76	2,80 4,26	2,64 3,94	2,53 3,71	2,45 3,54	2,38 3,41	2,32 3,30	2,28 3,21	2,24 3,14	2,20 3,07	2,14 2,97	2,10 2,89	2,04 2,78	2,00 2,70	1,96 2,62	1,91 2,53	1,88 2,48	1,84 2,41	1,83 2,37	1,76 2,32	1,77 2,28	1,78 2,28			
24	4,26 7,82	3,40 3,61	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 2,00	2,18 3,63	2,13 2,83	2,00 3,88	2,02 2,74	1,24 2,64	1,94 2,64	1,89 2,49	1,84 2,44	1,67 2,34	1,36 3,33	1,74 2,34	1,30 2,52	1,76 2,27			
25	4,22 7,72	5,37 4,68	2,99 4,18	2,76 4,18	2,60 3,88	2,49 3,63	2,41 2,48	2,34 3,32	2,28 3,21	2,24 3,13	2,20 3,06	2,16 2,99	2,11 2,89	2,06 2,77	2,00 2,70	1,96 2,62	1,92 2,54	1,87 2,46	1,84 2,46	1,54 2,32	1,80 2,29	1,77 2,23	1,74 2,23	1,72 3,19	1,71 2,17		
26	4,32 7,72	3,37 5,53	2,89 4,64	2,74 4,14	2,59 3,82	2,47 3,39	2,39 3,42	2,32 3,29	2,27 3,17	2,22 3,08	2,18 3,02	2,16 2,96	2,10 3,84	2,06 2,77	1,99 2,64	1,95 2,58	1,90 2,40	1,85 2,41	1,81 2,46	1,78 2,26	1,76 2,25	1,76 2,25	1,77 2,19	1,10 2,15	1,98 2,19		
27	4,31 7,64	3,35 4,60	2,96 4,60	2,73 4,14	2,57 3,39	2,46 3,39	2,37 3,3	2,30 3,11	2,25 3,03	2,20 3,11	2,16 2,98	2,13 2,99	2,08 2,80	2,03 2,71	1,97 2,60	1,93 2,44	1,88 2,35	1,84 2,25	1,81 2,21	1,78 2,21	1,74 2,16	1,71 2,18	1,68 2,12	1,67 2,31	1,47 2,30		
28	4,20 7,64	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 2,98	2,14 2,99	2,10 2,99	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 2,25	1,72 2,18	1,72 2,18	1,69 2,13	1,87 2,09	1,87 2,06			
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 2,80	2,05 2,68	2,00 2,57	1,94 2,48	1,90 2,41	1,88 2,32	1,80 2,27	1,77 2,19	1,73 2,13	1,71 2,13	1,66 2,12	1,63 2,04	1,64 2,03			
30	4,17 7,56	3,32 6,52	2,92 4,51	2,69 4,02	2,53 3,70	2,42 3,47	2,34 3,30	2,27 3,17	2,21 3,06	2,16 2,98	2,12 2,90	2,09 2,81	2,01 2,71	1,96 2,66	1,89 2,36	1,86 2,47	1,84 2,38	1,39 2,29	1,76 2,24	1,72 2,24	1,69 2,16	1,68 2,13	1,61 2,07	1,61 2,03	1,67 2,01		
32	4,15 7,50	3,20 6,24	2,60 4,16	2,57 3,97	2,57 3,64	2,47 3,47	2,40 3,23	2,32 3,12	2,25 3,01	2,19 2,91	2,14 2,86	2,10 2,76	2,05 2,66	1,99 2,62	1,91 2,31	1,86 2,23	1,87 2,20	1,76 2,12	1,74 2,20	1,69 2,12	1,67 2,08	1,64 2,02	1,61 1,98	1,61 1,98	1,59 1,96		
34	4,13 7,44	3,26 6,26	2,80 4,38	2,63 3,69	2,48 3,88	2,36 3,33	2,28 3,18	2,21 3,11	2,15 3,00	2,10 2,87	2,04 2,88	2,00 2,82	1,95 2,82	1,89 2,62	1,85 2,66	1,81 2,36	1,81 2,17	1,80 2,30	1,80 2,10	1,71 2,21	1,61 2,13	1,61 2,08	1,59 1,98	1,59 1,91	1,59 1,91		
36	4,11 7,39	3,26 6,26	2,80 4,38	2,63 3,69	2,48 3,66	2,36 2,33	2,28 3,18	2,21 3,01	2,15 2,97	2,10 2,88	2,04 2,88	2,00 2,82	1,95 2,82	1,89 2,62	1,85 2,66	1,81 2,36	1,81 2,18	1,80 2,32	1,80 2,29	1,71 2,29	1,61 2,11	1,61 2,05	1,59 1,92	1,58 1,91	1,58 1,88		
38	4,10 7,36	3,25 6,21	2,45 4,31	2,42 3,60	2,46 3,61	2,36 3,32	2,26 3,15	2,10 3,02	2,01 2,91	2,00 2,82	1,99 2,75	1,98 2,69	1,95 2,60	1,89 2,51	1,85 2,42	1,80 2,32	1,76 2,22	1,71 2,11	1,67 2,00	1,63 1,97	1,60 1,90	1,57 1,91	1,59 1,86	1,51 1,85	1,53 1,84		
40	4,08 7,31	3,23 5,16	2,81 3,83	2,45 3,61	2,31 3,32	2,25 3,12	2,18 2,99	2,12 2,88	2,01 2,80	2,01 2,70	1,99 2,66	1,95 2,68	1,90 2,36	1,85 2,18	1,80 2,32	1,75 2,29	1,71 2,29	1,69 2,11	1,67 2,11	1,63 2,05	1,60 1,92	1,57 1,81	1,59 1,88	1,51 1,88	1,53 1,81		
42	4,07 7,27	3,22 4,13	2,82 4,28	2,68 3,18	2,63 3,16	2,51 3,16	2,41 3,18	2,32 2,98	2,21 2,96	2,15 2,82	2,10 2,77	2,06 2,76	2,02 2,61	1,97 2,56	1,89 2,43	1,87 2,33	1,76 2,28	1,73 2,12	1,64 2,08	1,64 2,02	1,60 1,91	1,57 1,81	1,51 1,63	1,51 1,84	1,49 1,80		
44	4,06 7,21	3,21 6,12	2,87 4,26	2,68 3,15	2,43 3,46	2,31 3,21	2,21 3,07	2,16 2,91	2,10 2,81	2,03 2,73	2,01 2,68	1,98 2,62	1,88 2,11	1,81 2,32	1,78 2,21	1,78 2,06	1,78 2,00	1,78 1,92	1,68 2,00	1,63 1,92	1,58 1,88	1,56 1,82	1,56 1,88	1,52 1,78	1,48 1,75		
46	4,03 7,21	3,20 8,10	2,81 4,24	2,57 2,76	2,42 3,44	2,30 3,22	2,22 3,03	2,14 2,92	2,09 2,82	2,01 2,73	2,00 2,60	1,91 2,60	1,87 2,42	1,81 2,36	1,78 2,21	1,75 2,13	1,71 2,01	1,65 1,91	1,67 2,01	1,63 1,90	1,57 1,80	1,53 1,90	1,54 1,80	1,51 1,80	1,49 1,74		
48	4,01 7,19	3,18 3,08	2,79 4,22	2,38 3,76	2,10 3,44	2,29 2,22	2,20 3,42	2,13 2,80	2,07 2,71	2,02 2,61	1,98 2,56	1,96 2,15	1,80 2,18	1,85 2,28	1,79 2,20	1,71 2,11	1,70 2,02	1,61 1,96	1,58 1,88	1,51 1,88	1,51 1,81	1,48 1,81	1,46 1,82	1,46 1,81	1,46 1,70		
50	1,03 7,17	3,18 5,06	2,79 4,20	2,38 3,72	2,10 3,11	2,29 3,18	2,20 3,02	2,13 2,68	2,07 2,78	2,02 2,70	1,98 2,62	1,93 2,36	1,90 2,15	1,83 2,39	1,78 2,26	1,78 2,13	1,71 2,10	1,69 2,00	1,63 1,91	1,63 1,91	1,55 1,89	1,52 1,81	1,48 1,81	1,46 1,81	1,44 1,68		
55	1,02 7,12	3,17 5,01	2,78 4,16	2,51 3,68	2,38 3,37	2,27 3,15	2,18 2,98	2,11 2,83	2,03 2,73	2,00 2,66	1,97 2,59	1,93 2,53	1,88 2,43	1,83 2,35	1,70 2,23	1,72 2,15	1,67 2,00	1,61 1,96	1,58 1,80	1,52 1,82	1,50 1,78	1,46 1,71	1,43 1,66	1,41 1,61	1,11 1,61		
60	1,00 7,08	3,15 4,98	2,76 4,13	2,52 3,65	2,37 3,31	2,23 3,12	2,17 2,95	2,10 2,82	2,01 2,72	1,99 2,63	1,95 2,59	1,92 2,53	1,85 2,43	1,81 2,35	1,73 2,23	1,70 2,15	1,63 2,00	1,58 1,96	1,56 1,80	1,50 1,82	1,48 1,78	1,44 1,71	1,41 1,66	1,41 1,61	1,39 1,61		
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	1,90 2,47	1,83 2,37	1,60 2,30	1,73 2,18	1,63 2,09	1,63 2,00	1,57 1,90	1,54 1,81	1,49 1,76	1,46 1,71	1,42 1,81	1,39 1,81	1,37 1,68	1,37 1,58		
70	3,98 7,01	3,13 4,92	2,71 4,00	2,50 3,60	2,35 3,29	2,32 3,07	2,11 2,91	2,07 2,77	2,01 2,67	1,97 2,59	1,83 2,51	1,89 2,45	1,81 2,33	1,79 2,28	1,72 2,15	1,67 2,07	1,62 1,98	1,58 1,80	1,56 1,74	1,47 1,69	1,45 1,61	1,40 1,59	1,37 1,51	1,37 1,46	1,35 1,43		
100	3,94 6,90	3,09 4,82	2,70 3,98	2,46 3,51	2,30 3,20	2,19 2,99	2,10 2,82	2,03 2,69	1,97 2,59	1,92 2,51	1,88 2,43	1,83 2,36	1,79 2,26	1,73 2,19	1,69 2,06	1,63 1,98	1,57 1,89	1,51 1,79	1,49 1,73	1,42 1,61	1,39 1,59	1,34 1,51	1,30 1,46	1,28 1,43	1,28 1,43		
400	3,86 6,70	3,02 4,66	2,82 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	1,81 2,29	1,78 2,23	1,72 2,12	1,67 2,01	1,60 1,92	1,51 1,84	1,49 1,74	1,42 1,64	1,38 1,64	1,32 1,47	1,28 1,42	1,22 1,32	1,16 1,24	1,13 1,19	1,13 1,19		
1000	3,85 6,68	3,00 4,6	2,61 3,80	2,38 3,34	2,22 3,04	2,10 2,82	2,02 2,66	1,95 2,53	1,89 2,43	1,84 2,34	1,80 2,26	1,76 2,20	1,70 2,09	1,65 2,01	1,58 1,89	1,53 1,81	1,47 1,61	1,41 1,54	1,36 1,44	1,30 1,44	1,26 1,38	1,19 1,28	1,13 1,19	1,08 1,11	1,08 1,11		
$\infty$	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 1,70	1,46 1,69	1,40 1,59	1,35 1,52	1,28 1,41	1,24 1,36	1,17 1,25	1,11 1,15	1,00 1,00	1,00 1,00		

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 369)



### Lampiran 10. Tabel Distribusi t

Luas di bawah lengkungan Normal Standar dari 0 ke z  
(Bilangan di badan daftar menyatakan desimal)



$\nu$	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
$\infty$	2,58	2,33	1,96	1,65	1,28	0,842	0,674	0,524	0,253	0,126

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 371)

## Lampiran 11. SK Bimbingan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SILIWANGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN 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 DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI  
NOMOR : 0839/UN58 04/AK/2020

TENTANG  
PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR  
MAHASISWA JURUSAN PENDIDIKAN JASMANI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI  
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SILIWANGI

- Menimbang :
- a. Bahwa untuk kelancaran dalam penyusunan dan penulisan Skripsi/Tugas Akhir bagi mahasiswa Jurusan pendidikan jasmani Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan perlu penunjukan Dosen Pembimbing.
  - b. bahwa untuk kepentingan tersebut di atas, perlu mempertimbangkan Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
- Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia :
    - a. Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
    - b. Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
    - c. Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :
    - a. Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional
    - b. Nomor 13 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2014 tentang Pendirian Universitas Siliwangi;
  4. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 4928/UN58/KP/2018 tentang Pergantian Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.
  5. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 5288/UN58/KP/2018 tentang Pengangkatan Dosen dengan tugas tambahan di lingkungan Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.
  6. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 938.SK/US-BU/SP.2.VIII/2012 tentang Penetapan Besarnya Biaya Kerja Praktek, Seminar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
- KESATU : Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :
1. Nama : **Deni Setiawan S.Pd., M.Pd. (Reviewer)**  
NIDN : **0425018302**
  2. Nama : **Melya Nur Herliana S.Pd., M.Pd.**  
NIDN : **0004128902**
- Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :
- N a m a : **GUN GUN TRISNA GUMILAR**  
N P M : **162191012**
- KEDUA : Petaksanaan 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 21 Juli 2020 s.d 21 Juli 2020 dan dapat diperpanjang paling lama untuk jangka waktu 4 bulan.
- KELIMA : Apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.


Ditetapkan di Tasikmalaya  
Pada tanggal : 21 Juli 2020  
D e k a n,

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

Tembusan.:

1. Ketua Jurusan pendidikan jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi
2. Bendahara Pengeluaran Pembantu Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

## Lampiran 12. Surat Izin Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS SILIWANGI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
 Jalan Siliwangi Nomor 24 Tlp. (0365) 323532 Fax. 323532 Tasikmalaya - 46113  
 Email : kipi@unsil.ac.id Web Site : kipi@unsil.ac.id

---

Nomor : 1440/UN58.10/KM/2020  
 Lampiran : -  
 Perihal : **Izin Observasi/Penelitian**

Kepada Yth. : Kepala Sekolah SMP Negeri 8 Kota Tasikmalaya  
 Di Tempat

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

Nama : Gun Gun Trisna Gumilar  
 Nomor Pokok : 162191012  
 Program Studi : Pendidikan Jasmani


bermaksud untuk mengadakan penelitian / observasi di SMP Negeri 8 Kota Tasikmalaya. Adapun Judul Skripsi :

**PENGARUH PENDEKATAN TAKTIS TERHADAP KETERAMPILAN SHOOTING DALAM PERMAINAN SEPAKBOLA DI SMP NEGERI 8 KOTA TASIKMALAYA.**

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, 14 September 2020  
 a.n. Dekan,  
 Wakil Dekan Bidang Akademik  
 dan Kemahasiswaan,



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



**Lampiran 13. Dokumentasi Sampel**



**SAMPEL**



**PEREGANGAN**



**LATIHAN *SHOOTING* DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN TAKTIS**





***TES SHOOTING***

#### Lampiran 14. Riwayat Hidup Penulis



Gun gun Trisna Gumilar lahir Ciamis pada tanggal 06 November 1997 dari pasangan Jumsa Kusmayadi dengan Eka Sugiharti. Penulis beragama Islam dan status penulis belum menikah. Penulis bertempat tinggal di Dusun Sukamanah Desa Cintaratu RT/RW 002/004 Desa Cintaratu Kecamatan Parigi Kabupaten Pangandaran.

Penulis mengawali pendidikan mengawali pendidikan di SD Negeri 2 Cintaratu lulus pada tahun 2010 kemudian penulis melanjutkan SMP Negeri 2 Parigi lulus pada tanggal 2013 . Pada tahun 2016 penulis berhasil menyelesaikan pendidikan SMA Negeri 1 Pangandaran.

Sejak tahun 2016 penulis mengikuti perkuliahan pada Jurusan Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya.