

DAFTAR PUSTAKA

- Badriah, Dewi Laelatul. 2011. *Fisiologi Olahraga*. Bandung : Multazam.
- Depdiknas. 2011. *Pedoman Khusus Pengembangan Silabus Berbasis Kompetensi Sekolah Menengah Pertama Mata Pelajaran Pendidikan Jasmani*. Jakarta: Depdiknas. Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Direktorat Pendidikan Lanjutan Pertama.
- Furqon. 2016. *Mendidik Anak dengan Bermain*. Surakarta : Pusat Penelitian dan Pengembangan Keolahragaan.
- Griffin, Linda L. dan Joy I Buttler. 2008. *Teaching Sport Concept and Skill : A Tactical Game Approach*. USA : Human Knetics.
- Harsono. 2015. *Kepelatihan Olahraga : Teori dan Metodologi*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Hendra, Ujang. 2014. *Pengaruh Latihan Menggiring Bola dengan Menggunakan Metode Tugas Terhadap Keterampilan Menggiring Bola Dalam Permainan Sepakbola (Eksperimen pada Siswa Kelas IV SD Negeri Lewupicung Kecamatan Cipatujah Kabupaten Tasikmalaya Tahun Ajaran 2013/2014)*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi.
- Herwin. 2006. *Keterampilan Sepakbola Dasar*. [online]. Tersedia: <http://pembelajaran-pendidikan.blogspot.co.id/2012/06/pengertian-keterampilan-menggiring-bola.html?m=1> [26Mei 2018]
- Heryana Dadan dan Giri Verianti. 2009. *Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan*. 2009. Jakarta : Arcaya Media Utama.
- Koger, Robert. 2005. *Latihan Dasar Andal Sepakbola Remaja*. Klaten : Suka Mitra Kompetensi.
- Margono dan Aryanto. Budi. 2010. *Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan*. Jakarta : Bina Aksara.
- Mukholid. 2007. *Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan*. Jakarta : Yudhistira.
- Najib dan Muhfid. 2010. *Penjasorkes*. 2010. Jakarta : CV. Setiaji.
- 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.

- Rohim, Abdul. 2008. *Bermain Sepakbola*. Semarang: CV. Aneka Ilmu.
- Sarjono dan Sumarjo. 2010. *Gerak Dasar Sepakbola*. Jakarta : Rosda.
- Simon dan Saputra. 2007. *Permainan Sepak Bola (Bagian 2)*. Jakarta : Tambak Kusumah.
- Subroto. 2011. *Pembelajaran Keterampilan dan Konsep Olahraga di Sekolah Dasar Sebuah Pendekatan Permainan Taktis*. Jakarta : Depdiknas. Direktorat Jenderal Olahraga.
- Sucipto,dkk. 2000. *Sepakbola*. Jakarta: Depdikbud.
- Sudjarwo, Iwan. 2015. *Permainan Sepak Bola*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Suyatno dan Teguh Santosa. 2010. *Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan*. Jakarta : Tambak Kusumah.
- Tarigan. 2011. *Pendekatan Keterampilan Taktis dalam Pembelajaran Sepakbola*. Jakarta : Depdiknas. Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah. Bekerjasama dengan Direktorat Jenderal Olahraga.
- Wahyuni, Sri. dkk. 2010. *Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan*. Jakarta : Yudhistira.

www.bondowoso-jawa.blogspot.com

www.encrypted-tbn3.gstatic.com

www.rotihias43.files.wordpress.com

Lampiran-Lampiran

Lampiran 1. Data Hasil Tes Awal dan Akhir (Tes Menggiring Bola)

No.	Nama	Tes Menggiring Bola		Ket.
		Tes Awal	Tes Akhir	
1.	Reynaldi Ardiansaputra	23.04	20.03	
2.	Hendi Herdiana	21.08	20.08	
3.	Randi Rapandi	27.03	24.03	
4.	Jaelani Nur Ramdani	23.02	20.02	
5.	Dafa Maulana	24.04	22.01	
6.	Ridwan Abduloh	26.07	23.08	
7.	Arbi Pratama	23.06	20.04	
8.	Sufyan faiz Nur Hakim	24.04	22.07	
9.	Dimas Sanditia	21.06	19.01	
10.	Naufal Akram	23.02	22.02	
11.	Imron Maulana	21.08	19.08	
12.	Ridwan Maulana	27.02	23.03	
13.	Chelvien-Chlevien Anjara	23.08	21.05	
14.	Rivaldi	25.03	24.01	
15.	Herdi Herdiansyah	22.01	19.08	
16.	Nanda Adi Wirayuda	29.02	25.03	
17.	Zidan Wahyudin	23.07	19.07	
18.	Aril Kurnia	25.01	24.00	
19.	Arbi Afgiansyah	25.07	23.09	
20.	Alfin Alfiana	25.02	23.04	

Lampiran 2. Program Latihan

Pertemuan Ke-	Materi Latihan	Keterangan
1	TES AWAL	
2	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Pengenalan latihan menggiring bola dengan pendekatan taktis C. Game D. Pelepasan	1 S = 10 R 2 S = 10 R
3 – 5	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan menggiring bola dengan pendekatan taktis C. Game D. Pelepasan	1 S = 15 R 2 S = 15 R
6 – 8	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan menggiring bola dengan cara bermain dalam lingkaran rintangan C. Game D. Pelepasan	1 S = 20 R 2 S = 20 R
9 – 11	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan menggiring bola dengan pendekatan taktis C. Game D. Pelepasan	1 S = 15 R 2 S = 15 R
12 – 14	A. Pemanasan 1. Peregangan statis	

	4. Jogging 5. Peregangan dinamis B. Inti Latihan menggiring bola dengan pendekatan taktis C. Game D. Pelepasan	1 S = 20 R 2 S = 20 R
15 – 17	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Latihan menggiring bola dengan pendekatan taktis C. Pelepasan	1 S = 25 R 2 S = 25 R
18	TES AKHIR	

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

$$Sti = 292$$

$$Str = 216$$

$$R = 292 - 216 = 76$$

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

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

$$P = \frac{R}{K} = \frac{76}{5} = 16$$

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	$\frac{(O_i - E_i)}{E_i}$
216 – 231	////	4	4	-2	-8	16	215,5	-1,80	0,4541	0,1329	2,7	4	0,63
232 – 247	///// //	7	11	-1	-7	7	231,5	-0,92	0,3212	0,3092	6,2	7	0,10
248 – 263	/////	5	16	0	0	0	247,5	-0,03	0,0120	0,3171	6,3	5	0,27
264 – 279	///	3	19	1	3	3	263,5	0,86	0,3051	0,1548	3,1	3	0,01
280 – 295	/	1	20	2	4	4	279,5	1,75	0,4599	0,0360	0,7	1	0,13
					-10	30	295,5	2,64	0,4959				
													$\sum \chi^2 = 1,14$

$$\bar{X} = X_0 + P \frac{(\sum f_i c_i)}{n}$$

$$= 255,5 + 16 \frac{-10}{20}$$

$$= 255,5 - 8$$

$$= 247,5 = 248$$

$$= 24,8$$

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

$$= 16 \sqrt{\frac{20 \times 30 - 100}{380}}$$

$$= 18 = 1,8$$

$$S^2 = 3,24$$

$$\left. \begin{array}{l} \chi^2_{hitung} = 1,14 \\ \chi^2_{0,95(k-3)} = 5,99 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

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

$$Sti = 253$$

$$Str = 191$$

$$R = 253 - 191 = 62$$

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

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

$$P = \frac{R}{K} = \frac{62}{5} = 13$$

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	$\frac{(O_i - E_i)}{E_i}$
191 – 203	////	5	5	-2	-10	20	190,5	-1,64	0,4495				
204 – 216	////	4	9	-1	-4	4	203,5	-0,42	0,3212	0,1283	2,6	5	2,22
217 – 229	///	3	12	0	0	0	216,5	-0,19	0,0754	0,2458	4,9	4	0,17
230 – 242	//// /	6	18	1	6	6	229,5	0,53	0,2019	0,2773	5,5	3	0,14
243 – 255	//	2	20	2	4	8	242,5	1,25	0,3944	0,1925	3,8	6	1,24
							255,5	1,97	0,4756	0,0812	1,6	2	0,10
					-4	38							$\sum \chi^2 = 4,90$

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

$$= 223 + 13 \frac{-4}{20}$$

$$= 223 - 2,6$$

$$= 220,4$$

$$= 220 = 22,0$$

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

$$= 16 \sqrt{\frac{20 \times 38 - 16}{380}}$$

$$= 18 = 1,8$$

$$S^2 = 3,24$$

$$\left. \begin{array}{l} \chi^2_{hitung} = 4,90 \\ \chi^2_{0,95(k-3)} = 5,99 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

Lampiran 5. Uji Homogenitas Data

$$\left. \begin{array}{l} F = \frac{S_1^2}{S_2^2} = \frac{3,24}{3,24} = 1,00 \\ F_{0,95} (20:20) = 2,12 \end{array} \right\} \text{Homogen}$$

UJI HIPOTESIS DATA

$$t' = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}} = \frac{24,8 - 22,0}{\sqrt{\frac{3,24}{20} + \frac{3,24}{20}}} = \frac{2,8}{\sqrt{0,16 + 0,16}} = \frac{2,8}{0,57} = 4,91$$

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

$$w_1 = \frac{S_1^2}{n_1} = 0,16 \qquad t_1 = t_{0,95(19)} = 1,73$$

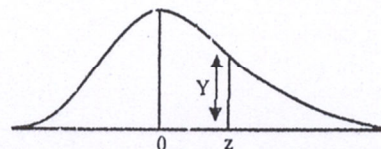
$$w_2 = \frac{S_2^2}{n_2} = 0,16 \qquad t_2 = t_{0,95(19)} = 1,73$$

$$\frac{w_1 t_1 + w_2 t_2}{w_1 + w_2} = \frac{(0,16)(1,73) + (0,16)(1,73)}{0,16 + 0,16} = 1,73$$

- t' hitung (4,91) > t' tabel (1,73)
- hipotesis nol 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	0,4693	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)

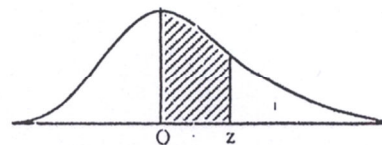
Lanjutan Tabel Distribusi F

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

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 369)

Lampiran 9. Tabel Distribusi t

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



ν	$t_{0,995}$	$t_{0,99}$	$t_{0,975}$	$t_{0,95}$	$t_{0,90}$	$t_{0,80}$	$t_{0,75}$	$t_{0,70}$	$t_{0,60}$	$t_{0,55}$
1	63,66	31,82	12,71	6,31	3,08	1,376	1,000	0,272	0,325	0,158
2	9,93	6,96	4,30	2,92	1,89	1,061	0,816	0,617	0,289	0,142
3	5,48	4,54	3,18	2,35	1,64	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 : 0964/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;

Mengingat : b. bahwa untuk kepentingan tersebut di atas, perlu mempertimbangkan Keputusan Dekan Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi;

1. Undang-Undang Republik Indonesia :
 a. Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 b. Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 c. Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;

2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia :
 a. Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional
 b. Nomor 13 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;

3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2014 tentang Pendirian Universitas Siliwangi;

4. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 4928/UN58/KP/2018 tentang Pergantian Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.

5. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 5288/UN58/KP/2018 tentang Pengangkatan Dosen dengan tugas tambahan di lingkungan Universitas Siliwangi Periode Tahun 2018 - 2022.

6. Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor 938.SK/US-BU/SP.2.VIII/2012 tentang Penetapan Besarnya Biaya Kerja Praktek, Seminar dan Skripsi/Tugas Akhir bagi Mahasiswa Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

MEMUTUSKAN

Menetapkan : Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

KESATU : Menunjuk kepada yang namanya tersebut dibawah ini :

1. Nama : **Nuriska Subekti S.Pd., M.Pd. (Reviewer)**
 NIDN : **0408038201**

2. Nama : **Melya Nur Herlina S.Pd., M.Pd.**
 NIDN : **0004128902**

Sebagai pembimbing dalam penyusunan Skripsi/Tugas Akhir, untuk mahasiswa tersebut dibawah ini :

N a m a : **JENI RAMDAN NUGRAHA**
 N P M : **152191087**

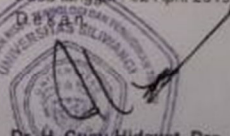
KEDUA : Pelaksanaan bimbingan penyusunan Skripsi/Tugas Akhir dilaksanakan sesuai jadwal yang telah di tentukan.

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 diadskan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Tasikmalaya
 Pada tanggal : 02 April 2019



Dr. H. Cusni Hidayat, Drs., M.Pd.
 NIP-196304091989111001

Tembusan :

1. Ketua Jurusan pendidikan jasmani Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi

2. Bendahara Penerimaan 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 : fkkip_unsil@yahoo.com Web Site : fkkip.unsil.ac.id

Nomor : 148/UN58.10/KM/2019
Lampiran : -
Perihal : Izin Observasi/Penelitian

Kepada Yth. : Kepala SMPN 1 Sukaraja
Di Tempat

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

Nama : Jeni Ramdan Nugraha

Nomor Pokok : 152191087

Nomor Pokok : 152191087
Program Studi : Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi

bermaksud untuk mengadakan penelitian / observasi di SMPN 1 Sukaraja yang Bapak/Ibu Pimpin.

Adapun Judul Skripsi :

Pengaruh Pendekatan Taktis Terhadap Keterampilan Menggiring Bola
Dalam Permainan Sepak Bola.

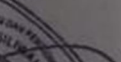
Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon bantuan kesediaan Bapak/Ibu agar mahasiswa kami dapat memperoleh data yang diperlukan.

Atas segala perhatian dan partisipasi Bapak/Ibu, kami mengucapkan terima kasih.

Tasikmalaya, 9 April 2019

a.n. Dekan
Wakil Dekan I

Wakil Dekan I

Drs. Hilda Lisnawati, M.Pd.
NIP.196106021985032002

Lampiran 12. Pernyataan Melaksanakan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN TASIKMALAYA
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 1 SUKARAJA
Jalan Sukaraja No. 11 Telepon (0265) 566022 Fax : 0265 565269 Kecamatan Sukaraja 46182
Email : smpn.1.sukaraja.tsm@gmail.com
TASIKMALAYA



SURAT KETERANGAN

Nomor : 849/0142 /SMPN.1.SKR-2019

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : HJ. DIDA NURHAYATI, S.Pd, M.Pd

NIP : 19710909 200212 2 003

Jabatan : KEPALA SEKOLAH

Unit Kerja : SMP NEGERI 1 SUKARAJA

Menerangkan bahwa :

Nama : JENI RAMDAN NUGRAHA

NPM : 152191087

Program Study : Pendidikan Jasmani, Kesehatan dan Rekreasi

Mahasiswa tersebut benar-benar telah melaksanakan Penelitian di SMP Negeri 1 Sukaraja

Kabupaten Tasikmalaya dengan judul **"PENGARUH PENDEKATAN TEKNIS TERHADAP KETERAMPILAN MENGGIRING BOLA DALAM PERMAINAN SEPAK BOLA"**

Demikian Surat Keterangan ini kami buat dengan sebenarnya untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tasikmalaya, 20 Mei 2019
Kepala Sekolah,


HJ. DIDA NURHAYATI, S.Pd, MPd
NIP. 19710909 200212 2 003

Lampiran 13. Dokumentasi Sampel



SAMPEL



PEREGANGAN



LATIHAN MENGGIRING BOLA DENGAN PENDEKATAN TAKTIS



TES MENGGIRING BOLA

Lampiran 14. Riwayat Hidup Penulis

Penulis bernama Jeni Ramdan Nugraha lahir di Tasikmalaya pada tanggal 31 Januari 1997 dari pasangan Bapak Anang Suryana dengan Ibu Nanih Napisah. Penulis beragama Islam dan status penulis saat ini belum menikah.

Penulis bertempat tinggal di Urug Lapang Rt.04 Rw.01 Kelurahan Urug Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya.

Penulis mengawali Pendidikan di SD Negeri Manggalasari, lulus pada tahun 2009. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Sukaraja lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2015 penulis berhasil menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 7 Kota Tasikmalaya.

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