

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, Ateng. 2004. *Landasan Pendidikan Jasmani*. Jakarta : Ditjen Dikti Depdikbud.
- Arikunto, Suharsimi. 2013. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Aulia, Narti. 2009. *Futsal*. Bandung : PT. Indahjaya Adipratama.
- Badriah, Dewi Laelatul. 2011. *Fisiologi Olahraga*. Bandung: Pustaka Ramadhan.
- Harsono. 2015. *Kepelatihan Olahraga : Teori dan Metodologi*. Bandung : Remaja Rosdakarya.
- Irawan, Andri. 2009. *Teknik Dasar Modern Futsal*. Jakarta : Pena Pundi Aksara.
- Lutan, Rusli. 2001. *Modifikasi Cabang Olahraga dan Model Pembelajarannya dalam Pendidikan Jasmani di SD*. Proyek Penelitian FPOK IKIP Bandung.
- Narlan, Abdul dkk. 2017. *Pengembangan Instrumen Keterampilan Olahraga Futsal*. Tasikmalaya: Universitas Siliwangi.
- Putra, Muhammad. 2015. *Perbandingan Pengaruh Latihan antara Pendekatan Taktis dengan Pendekatan Teknis terhadap Keterampilan Stop Passing dalam Permainan Futsal (Eksperimen pada Siswa Ekstrakurikuler Futsal SMK Negeri 2 Tasikmalaya Tahun Ajaran 2014/ 2015)*. Tasikmalaya : Universitas Siliwangi.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- Vannisa. 2018. *Ukuran Bola Futsal dan Ukuran Gawang Futsal Standar FIFA*. <https://perpustakaan.id/ukuran-bola-gawang-futsal/>
- Vannisa. 2020. *Ukuran Lapangan Futsal*. <https://perpustakaan.id/ukuran-lapangan-futsal-standar-nasional-internasional-beserta-gambarnya/>

LAMPIRAN-LAMPIRAN

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

No.	Nama	Tes <i>Passing Control</i>	
		Tes Awal	Tes Akhir
1	Enriko Brazilian	11	14
2	Fadlan Raihan Iskandar	9	12
3	Dimas Aprilian Prasetyo	9	11
4	Alfalah Gifari Askar	11	15
5	Bima Somantri Bimantoro	12	16
6	Bayu Prastia Kuncoro	10	13
7	Gerhan Sapta Herlangga	8	12
8	Bernice Nayaka Nagara	9	13
9	Egi Algifari	10	15
10	Fernando Putra Syahdan	9	14
11	Hendardi Hermawan	11	15
12	Salman Alfarizi	10	14
13	Dimas Abdusalam	7	12
14	Luthfi Putra Pratama	9	13
15	Muhammad Rangga Ramadhan	8	13
16	Reval Farius	12	16
17	Bintang Anugrah	11	14
18	Rafi Muhamad Ruzika	8	13
19	Muhammad Rifkal Syalar	10	14
20	Evas Estiawan	9	12

Lampiran 2. Program Latihan

Pertemuan Ke-	Materi Latihan	Keterangan
	TES AWAL	
1 – 4 Pukul 16.00 – 17.30 WIB	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Pengenalan variasi latihan <i>passing control</i> 1. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> dengan Alat Bantu <i>Cones</i> II 2. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 50 Meter dengan Panjang 5 Meter 3. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 4 Meter C. Game D. Pelepasan	2 Set = 5 Repetisi Diselingi dengan koreksi
5 – 8 Pukul 16.00 – 17.30 WIB	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Variasi latihan <i>passing control</i> 1. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> dengan Alat Bantu <i>Cones</i> II 2. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 50 Meter dengan Panjang 5 Meter 3. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 4 Meter C. Game D. Pelepasan	2 Set = 10 Repetisi Diselingi dengan koreksi
9 – 12 Pukul 16.00 – 17.30 WIB	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Variasi latihan <i>passing control</i> 1. Variasi Latihan <i>Passing Control</i>	2 Set = 15 Repetisi

	Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 50 Meter dengan Panjang 5 Meter 2. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 4 Meter C. Game D. Pelemasan	Diselingi dengan koreksi
13 Pukul 16.00 – 17.30 WIB	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Variasi latihan <i>passing control</i> 1. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> dengan Alat Bantu <i>Cones</i> II 2. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 50 Meter dengan Panjang 5 Meter 3. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 4 Meter C. Game D. Pelemasan	2 Set = 10 Repetisi Diselingi dengan koreksi
13 – 14 Pukul 16.00 – 17.30 WIB	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Variasi latihan <i>passing control</i> 1. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> dengan Alat Bantu <i>Cones</i> II 2. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 50 Meter dengan Panjang 5 Meter 3. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 4 Meter Variasi Latihan <i>Passing Control</i> tanpa Alat Bantu <i>Cones</i> I C. Game D. Pelemasan	2 Set = 25 Repetisi Diselingi dengan koreksi
15 – 16	A. Pemanasan 1. Peregangan statis	

Pukul 16.00 – 17.30 WIB	2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Inti Variasi latihan <i>passing control</i> 1. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> dengan Alat Bantu <i>Cones</i> II 2. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 50 Meter dengan Panjang 5 Meter 3. Variasi Latihan <i>Passing Control</i> Menggunakan Alat Bantu <i>Cones</i> dengan Jarak antar <i>Cones</i> 4 Meter C. Game D. Pelepasan	2 Set = 30 Repetisi Diselingi dengan koreksi
	TES AKHIR	

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

Skor	f_i	fix	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$fi(x - \bar{x})^2$	Batas Skor	Nilai Z	O-Z	Luas Kelas	E_i	O_i	$\frac{(O_i - E_i)}{E_i}$
7	1	7	-2,6	6,76	6,76	6,5	-2,21	0,4864	0,0532	1,1	1	0,01
8	3	24	-1,6	2,56	7,68	7,5	-1,50	0,4332	0,1480	3,0	3	0,00
9	6	54	-0,6	0,36	2,16	8,5	-0,79	0,2852	0,2573	5,1	6	0,16
10	4	40	0,4	0,16	0,64	9,5	-0,07	0,0279	0,2668	5,3	4	0,32
11	4	44	1,4	1,96	7,89	10,5	0,64	0,2389	0,1742	3,5	4	0,07
12	2	24	2,4	5,76	11,52	11,5	1,36	0,4131	0,677	1,4	2	0,26
	20	193			36,60							$\sum \chi^2 = 0,82$

$$\bar{X} = \frac{\sum fix}{n} = \frac{193}{20} = 9,65 = 9,6$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum fi(x - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{36,6}{19}} = 1,4$$

$$\left. \begin{array}{l} S^2 = 1,96 \\ \text{lohitung} = 0,82 \\ \chi^2_{0,95}(k-1) = 12,9 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

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

Skor	f_i	fix	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$fi(x - \bar{x})^2$	Batas Skor	Nilai Z	O-Z	Luas Kelas	E_i	O_i	$\frac{(O_i - E_i)}{E_i}$
11	1	11	-2,6	6,76	6,76	10,5	-2,21	0,4864	0,0532	1,1	1	0,01
12	4	48	-1,6	2,56	10,24	11,5	-1,50	0,4332	0,1480	3,0	4	0,33
13	5	65	-0,6	0,36	1,80	12,5	-0,79	0,2852	0,2573	5,1	5	0,00
14	5	70	0,4	0,16	0,80	13,5	-0,07	0,0279	0,2668	5,3	5	0,02
15	3	45	1,4	1,96	5,88	14,5	0,64	0,2389	0,1742	3,5	3	0,07
16	2	32	2,4	2,4	11,52	15,5	1,36	0,4131	0,0677	1,4	2	0,26
	20	271			36,60							$\sum \chi^2 = 0,69$

$$\bar{X} = \frac{\sum fx}{n} = \frac{271}{20} = 13,55 = 13,6$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f(x - \bar{x})^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{36,0}{19}} = 1,4$$

$$S^2 = 1,96 \quad \left. \begin{array}{l} \text{lohitung} = 0,69 \\ \chi^2_{0,95}(k-1) = 12,9 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

Lampiran 5. Uji Homogenitas

$$F = \frac{S_1^2}{S_2^2} = \frac{1,96}{1,96} = 1,00$$

$$F_{0,95} (20:20) = 2,12$$

} Homogen

UJI HIPOTESIS : uji kesamaan dua rata-rata : uji dua pihak

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}} = \frac{13,6 - 9,6}{\sqrt{\frac{1,96}{20} + \frac{1,96}{20}}} = \frac{4,0}{\sqrt{0,098 + 0,098}} = \frac{4,0}{0,44} = 9,09$$

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

$$w_1 = \frac{S_1^2}{n_1} = 0,098 \quad t_1 = t_{0,975}(19) = 1,73$$

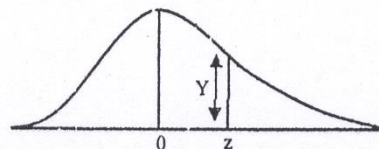
$$w_2 = \frac{S_2^2}{n_1} = 0,098 \quad t_2 = t_{0,975}(19) = 1,73$$

$$\frac{w_1 t_1 + w_2 t_2}{w_1 + w_2} = \frac{(0,098)(1,73) + (0,098)(1,73)}{0,098 + 0,098} = 1,73$$

- t' hitung 9,09 lebih besar dari t' tabel (1,73)
- H_0 ditolak
- Terdapat pengaruh yang berarti

Lampiran 6. Tabel Distribusi Normal

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



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

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 367)

Lampiran 7. Tabel Distribusi *Chi-Kuadrat* (χ^2)

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

ν	$\chi_{0,995}$	$\chi_{0,99}$	$\chi_{0,975}$	$\chi_{0,95}$	$\chi_{0,90}$	$\chi_{0,75}$	$\chi_{0,50}$	$\chi_{0,25}$	$\chi_{0,10}$	$\chi_{0,05}$	$\chi_{0,025}$	$\chi_{0,01}$	$\chi_{0,005}$
1	7,88	6,63	5,02	3,84	2,71	1,32	0,455	0,102	0,0158	0,0039	0,0010	0,0002	0,0000
2	10,6	9,21	7,38	5,99	4,61	1,77	1,39	0,575	0,211	0,103	0,0506	0,0201	0,0100
3	12,8	11,3	9,35	7,81	6,25	4,11	2,37	1,21	0,584	0,352	0,216	0,115	0,072
4	14,9	13,3	11,1	9,49	7,78	5,39	3,36	1,92	1,06	0,711	0,484	0,297	0,207
5	16,7	15,1	12,8	11,1	9,24	6,63	4,35	2,67	1,61	1,15	0,831	0,554	0,412
6	18,5	16,8	14,4	12,6	10,6	7,84	5,35	3,45	2,20	1,64	1,24	0,872	0,676
7	20,3	18,5	16,0	14,1	12,0	9,04	6,35	4,25	2,83	2,17	1,69	1,24	0,989
8	22,0	20,1	17,5	15,5	13,4	10,2	7,34	5,07	3,49	2,73	2,18	1,65	0,13
9	23,6	21,7	19,0	16,9	14,7	11,4	8,34	5,90	4,17	3,33	2,70	2,09	0,17
10	25,2	23,2	20,5	18,3	16,0	12,5	9,34	6,74	4,87	3,94	3,25	2,56	2,16
11	26,8	24,7	21,9	19,7	17,3	13,7	10,3	7,58	5,58	4,57	3,82	3,05	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	36,8	33,9	30,8	26,0	21,3	17,2	14,0	13,3	11,0	8,54	8,64
23	44,2	41,6	38,1	35,2	32,0	27,1	22,3	18,1	14,8	13,1	11,7	10,2	9,26
24	45,6	43,0	39,4	36,4	33,2	28,2	23,3	19,0	15,7	13,8	12,4	10,9	9,89
25	46,9	44,3	40,6	37,7	34,4	29,3	24,3	19,9	16,5	14,6	13,1	11,5	10,5
26	48,3	45,6	41,9	38,9	35,6	30,4	25,3	20,8	17,3	15,4	13,8	12,2	11,2
27	49,6	47,0	43,2	40,1	36,7	31,5	26,3	21,7	18,1	16,2	14,6	12,9	11,8
28	51,0	48,3	44,5	41,3	37,9	32,6	27,3	22,7	18,9	16,9	15,3	13,6	12,5
29	52,3	49,6	45,7	42,6	39,1	33,7	28,3	23,6	19,8	17,7	16,0	14,3	13,1
30	53,7	50,9	47,0	43,8	40,3	34,8	29,3	24,5	20,6	18,5	16,8	15,0	13,8
40	66,8	63,7	59,3	55,8	51,8	45,6	39,3	33,7	29,1	26,5	24,4	22,2	20,8
50	79,5	76,2	71,4	67,5	63,2	56,3	49,3	42,9	37,7	34,8	32,4	29,7	28,0
60	92,0	88,4	83,3	79,1	74,4	67,0	59,3	52,3	46,5	43,2	40,5	37,5	35,5
70	104,2	100,4	95,0	90,5	85,5	77,6	69,3	61,7	55,3	51,7	48,8	45,4	43,3
80	116,3	112,3	106,6	101,9	96,6	88,1	79,3	71,1	64,3	60,4	57,2	53,5	51,2
90	128,3	124,1	118,1	113,1	107,6	98,6	89,3	80,6	73,3	69,1	65,6	61,8	59,2
100	140,2	135,8	129,6	124,3	118,5	109,1	99,3	90,1	82,4	77,9	74,2	70,1	67,3

Sumber : Suharsimi Arikunto (1998 : 368)

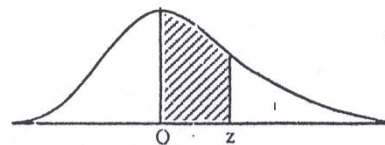
Lampiran 8. Tabel Distribusi F

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

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	1,090	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 PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 : 0296/UN58.04/AK/2020

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 :
 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 :

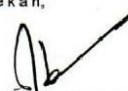
1. Nama : **H. Budi Indrawan Drs., M.Pd. (Reviewer)**
 NIDN : **0401026401**
2. Nama : **Nuriska Subekti S.Pd., M.Pd.**
 NIDN : **0408038201**

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

N a m a : **GATOT AGUNG SUBANGKIT**
 N P M : **162191122**

- 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 2020 s.d 31 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 : 13 Februari 2020
 D e k a n,


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

Tembusan. :

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

Lampiran 11. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Siliwangi Nomor 24 Tlp. (0265) 323532 Fax. 323532 Tasikmalaya - 46115
E-mail : fkip@unsil.ac.id Web Site : fkip.unsil.ac.id

Nomor : 1029/UN58.10/KM/2020
Lampiran : -
Perihal : Izin Observasi/Penelitian

Kepada Yth : KEPALA SEKOLAH SMA NEGERI 4
KOTA TASIKMALAYA
Di Tempat

Dalam Rangka Penyusunan Skripsi sebagai salah satu syarat dalam menempuh / menyelesaikan program pendidikan, mahasiswa Kami :

Nama : Gatot Agung Subangkit
Nomor Pokok : 162191122
Program Studi : Penjas

Bermaksud Untuk Mengadakan penelitian / observasi di Ekskul Futsal SMA NEGERI 4 TASIKMALAYA.

Adapun Judul Skripsi :

LAHITAN PENGARUH VARIASI PASSING KONTROL TERHADAP PENINGKATAN KETERAMPILAN PASSING KONTROL DALAM PERMAINAN FUTSAL.

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon bantuan kesediaan Kepala Sekolah agar mahasiswa kami dapat memperoleh data yang di perlukan.

Atas segala perhatian dan partisifasinya kepala sekolah Kami Mengucapkan terimakasih

Tasikmalaya, 28 Februari 2020

a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik
dan Kemahasiswaan,



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

Lampiran 12. Dokumentasi Sampel



SAMPEL



PEREGANGAN



VARIASI LATIHAN *PASSING CONTROL*



VARIASI LATIHAN *PASSING CONTROL*



TES PASSING CONTROL

Lampiran 13. Riwayat Hidup Penulis



Penulis bernama Gatot Agung Subangkit lahir di Cirebon pada tanggal 06 April 1996 dari pasangan Bapa A. Sudirman dan Ibu Suani. Penulis Bertempat tinggal di Taman Puri Sipulo RT/RW 002/008 Desa Tegalgubug Lor Kecamatan Arjawinangun Kabupaten Cirebon.

Penulis menyelesaikan pendidikan di SD Negeri 1 Tegalgubug Lor lulus pada tahun 2010. Pada tahun itu juga peneliti melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Susukan dan tamat pada tahun 2013 kemudian melanjutkan pendidikan di MAN Arjawinangun Kabupaten Cirebon yang sama kemudian lulus pada tahun 2016.

Pada tahun 2016 juga peneliti melanjutkan pendidikan di Universitas Negeri Siliwangi (UNSIL) Tasikmalaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan mengambil jurusan Pendidikan Jasmani.