

**LAMPIRAN 1**  
**HASIL PENGHITUNGAN RATA-RATA DAN SIMPANGAN BAKU**  
**TES AWAL DAN TES AKHIR**

No	Nama	Tes Awal (Cm)	Tes Akhir (Cm)	Peningkatan
1	Ogie Yuchandi	54	60	6
2	Robbi Agustiawan	52	55	3
3	Irfan Hilmi	50	53	3
4	Rudi Darmawan	50	52	2
5	Wawan Herdiawan	49	52	3
6	Ade Andriana	49	53	4
7	Awen Dihara	49	54	5
8	Dadan Irawan	48	50	2
9	Dian Mulyana	47	49	2
10	Diki Noviansyah	47	50	3
11	Diwan Herdiana	47	54	7
12	Jamaludin	46	50	4
13	Nurdiana	45	48	3
14	Pupung Puaz Hilmi	44	47	3
<b><math>\Sigma</math></b>		<b>677</b>	<b>727</b>	<b>50</b>
<b><math>\bar{x}</math></b>		<b>48,36</b>	<b>51,93</b>	<b>3,57</b>
<b>S</b>		<b>2,68</b>	<b>3,34</b>	<b>1,50</b>

**LAMPIRAN 2**  
**UJI NORMALITAS DATA TES AWAL**

No	X	$X - \bar{X}$	$(X - \bar{X})^2$	Zi	O-Z	F Zi	S Zi	F Zi - S Zi
1	54	5,64	31,81	2,1	0,4821	0,9821	1	0,0179
2	52	3,64	13,25	1,36	0,4131	0,9131	0,928571	0,0154
3	50	1,64	2,69	0,61	0,2291	0,7291	0,857143	<b>0,1280</b>
4	50	1,64	2,69	0,61	0,2291	0,7291	0,857143	0,1280
5	49	0,64	0,41	0,24	0,0948	0,5948	0,714286	0,1194
6	49	0,64	0,41	0,24	0,0948	0,5948	0,714286	0,1194
7	49	0,64	0,41	0,24	0,0948	0,5948	0,714286	0,1194
8	48	-0,36	0,13	-0,13	0,0478	0,4522	0,5	0,0478
9	47	-1,36	1,85	-0,51	0,195	0,305	0,428571	0,1235
10	47	-1,36	1,85	-0,51	0,195	0,305	0,428571	0,1235
11	47	-1,36	1,85	-0,51	0,195	0,305	0,428571	0,1235
12	46	-2,36	5,57	-0,88	0,3106	0,1894	0,214286	0,0248
13	45	-3,36	11,29	-1,25	0,3944	0,1056	0,142857	0,0372
14	44	-4,36	19,01	-1,63	0,4484	0,0516	0,071429	0,01983
$\bar{X} = 48,36$								
$S = 2,68$								

**LAMPIRAN 3**  
**UJI NORMALITAS DATA TES AKHIR**

No	X	$X - \bar{X}$	$(X - \bar{X})^2$	Zi	O-Z	F Zi	S Zi	F Zi - S Zi
1	60	8,07	65,12	2,42	0,4922	0,9922	1	0,0078
2	55	3,07	9,425	0,92	0,3212	0,8212	0,928571	0,1073
3	54	2,07	4,285	0,62	0,2324	0,7324	0,857143	0,1247
4	54	2,07	4,285	0,62	0,2324	0,7324	0,857143	0,1247
5	53	1,07	1,145	0,32	0,1255	0,6255	0,714286	0,0887
6	53	1,07	1,145	0,32	0,1255	0,6255	0,714286	0,0887
7	52	0,07	0,005	0,02	0,008	0,508	0,571429	0,0634
8	52	0,07	0,005	0,02	0,008	0,492	0,571429	0,0634
9	50	-1,93	3,725	-0,58	0,219	0,281	0,428571	<b>0,1475</b>
10	50	-1,93	3,725	-0,58	0,219	0,281	0,428571	0,1475
11	50	-1,93	3,725	-0,58	0,219	0,281	0,428571	0,1475
12	49	-2,93	8,585	-0,88	0,3106	0,1894	0,214286	0,0248
13	48	-3,93	15,44	-1,18	0,381	0,119	0,142857	0,0238
14	47	-4,93	24,3	-1,48	0,4306	0,0694	0,071429	0,0020
$\bar{X} = 51,93$								
$S = 3,34$								

**LAMPIRAN 4**  
**UJI HOMOGENITAS DATA**

Uji Homogenitas Data Tes Awal dan Tes Akhir

$$F = \frac{(S_1)^2}{(S_2)^2} = \frac{3,34}{2,68} = \frac{11,48}{7,17} = 1,60$$

**LAMPIRAN 5**  
**PENGUJIAN SIGNIFIKANSI**

1. Menghitung Nilai Simpangan Baku Gabungan

$$S = \sqrt{\frac{(n-1)(S_1)^2 + (n-1)(S_2)^2}{(n_1 + n_2 - 2)}} = \sqrt{\frac{(14-1)(2,68)^2 + (14-1)(3,34)^2}{(14+14-2)}}$$

$$S = \sqrt{\frac{(13)(7,17) + (13)(11,48)}{26}} = \sqrt{\frac{242,45}{26}}$$

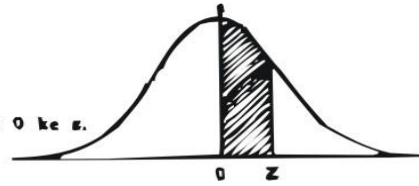
$$S = \sqrt{9,32} = 3,05$$

2. Menghitung Signifikansi

$$t = \frac{\bar{x}_2 - \bar{x}_1}{s \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} = \frac{51,93 - 48,36}{3,05 \sqrt{\frac{1}{14} + \frac{1}{14}}} = \frac{3,57}{3,05 \sqrt{0,14}} = \frac{3,57}{3,05 \cdot 0,37} = \frac{3,57}{1,12} = 3,18$$

LAMPIRAN 6

LUAS DIBAWAH LINGKUNGAN NORMAL STANDAR Dari 0 ke z.  
(Bilangan dalam badan daftar menyatakan desimal).



z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.0	0000	0040	0080	0120	0160	0199	0239	0279	0319	0359
0.1	0398	0438	0478	0517	0557	0596	0636	0675	0714	0754
0.2	0793	0832	0871	0910	0948	0987	1026	1064	1103	1141
0.3	1179	1217	1255	1293	1331	1368	1406	1443	1480	1517
0.4	1554	1591	1628	1664	1700	1736	1772	1808	1844	1879
0.5	1915	1950	1985	2019	2054	2088	2123	2157	2190	2224
0.6	2258	2291	2324	2357	2389	2422	2454	2486	2518	2549
0.7	2580	2612	2642	2673	2704	2734	2764	2794	2823	2852
0.8	2881	2910	2939	2967	2996	3023	3051	3078	3106	3133
0.9	3159	3186	3212	3238	3264	3289	3315	3340	3365	3389
1.0	3413	3438	3461	3485	3508	3531	3554	3577	3599	3621
1.1	3643	3665	3686	3708	3729	3749	3770	3790	3810	3830
1.2	3849	3869	3888	3907	3925	3944	3962	3980	3997	4015
1.3	4032	4049	4066	4082	4099	4115	4131	4147	4162	4177
1.4	4192	4207	4222	4236	4251	4265	4279	4292	4306	4319
1.5	4332	4345	4357	4370	4382	4394	4406	4418	4429	4441
1.6	4452	4463	4474	4484	4495	4505	4515	4525	4535	4545
1.7	4554	4564	4573	4582	4591	4599	4608	4616	4625	4633
1.8	4641	4649	4656	4664	4671	4678	4686	4693	4699	4706
1.9	4713	4719	4726	4732	4738	4744	4750	4756	4761	4767
2.0	4772	4778	4783	4788	4793	4798	4803	4808	4812	4817
2.1	4821	4826	4830	4834	4838	4842	4846	4850	4854	4857
2.2	4861	4864	4868	4871	4875	4878	4881	4884	4887	4890
2.3	4893	4896	4898	4901	4904	4906	4909	4911	4913	4916
2.4	4918	4920	4922	4925	4927	4929	4931	4932	4934	4936
2.5	4938	4940	4941	4943	4945	4946	4948	4949	4951	4952
2.6	4953	4955	4956	4957	4959	4960	4961	4962	4963	4964
2.7	4965	4966	4967	4968	4969	4970	4971	4972	4973	4974
2.8	4975	4975	4976	4977	4977	4978	4979	4979	4980	4981
2.9	4981	4982	4982	4983	4984	4984	4985	4985	4986	4986
3.0	4987	4987	4987	4988	4988	4989	4989	4989	4990	4990
3.1	4990	4991	4991	4991	4992	4992	4992	4992	4993	4993
3.2	4993	4993	4994	4994	4994	4994	4994	4995	4995	4995
3.3	4995	4995	4995	4996	4996	4996	4996	4996	4996	4997
3.4	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4997	4998
3.5	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998
3.6	4998	4998	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3.7	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3.8	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999	4999
3.9	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000

Sumber: Theory and Problems of Statistics, Spiegel, M.R., Ph.D., Schaum Publishing Co., New York, 1961.

## LAMPIRAN 7

DAFTAR XIX(11)  
NILAI KRITIS L UNTUK UJI LILLIEFORS

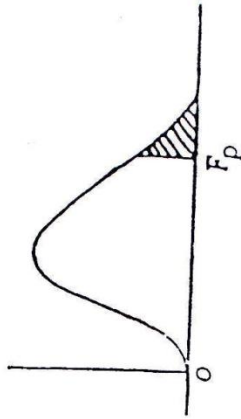
Ukuran Sampel	Tarat Nyata ( $\alpha$ )				
	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20
n = 4	0,417	0,381	0,352	0,319	0,300
5	0,405	0,337	0,315	0,299	0,285
6	0,364	0,319	0,294	0,277	0,265
7	0,348	0,300	0,276	0,258	0,247
8	0,331	0,285	0,261	0,244	0,233
9	0,311	0,271	0,249	0,233	0,223
10	0,294	0,258	0,239	0,224	0,215
11	0,284	0,249	0,230	0,217	0,206
12	0,275	0,242	0,223	0,212	0,199
13	0,268	0,234	0,214	0,202	0,190
14	0,261	0,227	0,207	0,194	0,183
15	0,257	0,220	0,201	0,187	0,177
16	0,250	0,213	0,195	0,182	0,173
17	0,245	0,206	0,189	0,177	0,169
18	0,239	0,200	0,184	0,173	0,166
19	0,235	0,195	0,179	0,169	0,163
20	0,231	0,190	0,174	0,166	0,160
25	0,200	0,173	0,158	0,147	0,142
30	0,187	0,161	0,144	0,136	0,131
n > 30	<u>1,031</u>	<u>0,886</u>	<u>0,805</u>	<u>0,768</u>	<u>0,736</u>
	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$

Sumber: Conover, W.J., Practical Nonparametric Statistics, John Wiley & Sons, Inc., 1973.

LAMPIRAN 8

DAFTAR 1

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	200	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	246	248	249	250	251	252	253	253	254	254	254	254
2	4052	4999	5403	5625	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6082	6106	6132	6169	6208	6234	6258	6286	6302	6323	6334	6352	6361	6366	
3	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,36	19,37	19,38	19,39	19,40	19,41	19,42	19,43	19,44	19,45	19,46	19,47	19,47	19,48	19,49	19,49	19,49	19,50	
4	98,49	96,01	99,17	94,25	99,30	99,33	99,34	99,36	99,38	99,40	99,41	99,42	99,43	99,44	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48	99,49	99,49	99,49	99,50	99,50	
5	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,88	8,84	8,81	8,78	8,76	8,71	8,71	8,69	8,66	8,64	8,62	8,60	8,53	8,57	8,56	8,54	8,54	8,53	
6	34,12	30,81	29,46	28,71	28,11	27,91	27,71	27,49	27,34	27,23	27,13	27,05	26,92	26,83	26,69	26,60	26,50	26,41	26,30	26,27	26,23	26,16	26,14	26,12	
7	7,71	6,91	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,93	5,91	5,87	5,84	5,80	5,77	5,74	5,71	5,70	5,68	5,66	5,65	5,64	5,63	
8	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,54	14,45	14,37	14,34	14,15	14,02	13,93	13,83	13,74	13,69	13,61	13,57	13,52	13,48	13,46	
9	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,78	4,74	4,70	4,68	4,64	4,60	4,56	4,53	4,50	4,46	4,44	4,42	4,40	4,38	4,37	4,36	
10	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,45	10,27	10,15	10,05	9,96	9,89	9,77	9,68	9,55	9,47	9,38	9,29	9,24	9,17	9,13	9,07	9,04	9,02	
11	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,96	3,92	3,87	3,81	3,81	3,77	3,75	3,72	3,71	3,69	3,68	3,67	
12	13,74	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,79	7,72	7,60	7,52	7,39	7,31	7,23	7,14	7,09	7,02	6,99	6,94	6,90	6,88	
13	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57	3,52	3,49	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,28	3,25	3,24	3,23	
14	12,25	9,55	8,43	7,85	7,46	7,19	7,00	6,81	6,71	6,62	6,54	6,47	6,35	6,27	6,15	6,07	5,98	5,90	5,85	5,78	5,75	5,70	5,67	5,65	
15	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,55	3,50	3,41	3,30	3,31	3,28	3,23	3,20	3,15	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,96	2,94	2,93	2,93	
16	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,19	6,03	5,91	5,82	5,71	5,67	5,56	5,48	5,36	5,28	5,20	5,11	5,06	5,00	4,96	4,91	4,88	4,86	
17	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,41	3,29	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07	3,02	2,98	2,93	2,90	2,86	2,82	2,80	2,77	2,76	2,75	2,72	2,71	
18	10,56	8,02	6,98	6,42	6,06	5,80	5,62	5,47	5,35	5,26	5,18	5,11	5,00	4,92	4,80	4,72	4,61	4,56	4,51	4,41	4,36	4,33	4,31	4,31	



LAMPIRAN 8 (LANJUTAN)

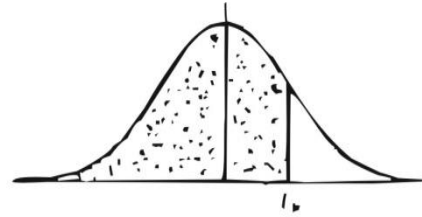
DAFTAR I (lanjutan)

$V_1 = \text{dk pembilang}$

$V_2 = \text{dk penyebut}$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	21	30	40	50	75	100	200	500	$\infty$	
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97	2,94	2,91	2,86	2,82	2,77	2,74	2,70	2,67	2,64	2,61	2,59	2,56	2,55	2,54	2,54
11	10,04	7,56	6,56	5,99	5,64	5,39	5,21	5,06	4,95	4,85	4,78	4,71	4,60	4,52	4,41	4,33	4,25	4,17	4,12	4,05	4,01	3,96	3,93	3,91	3,91
12	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,86	2,82	2,79	2,74	2,70	2,65	2,61	2,57	2,53	2,50	2,47	2,45	2,42	2,41	2,40	2,40
13	9,33	6,93	5,93	5,41	5,06	4,82	4,65	4,50	4,39	4,30	4,22	4,16	4,05	3,98	3,86	3,78	3,70	3,61	3,56	3,49	3,46	3,41	3,38	3,36	3,36
14	4,67	3,80	3,41	3,18	3,02	2,92	2,84	2,77	2,72	2,67	2,63	2,60	2,55	2,51	2,46	2,42	2,38	2,34	2,32	2,28	2,26	2,24	2,22	2,21	2,21
15	8,88	6,51	5,55	5,03	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,86	3,80	3,70	3,62	3,51	3,43	3,34	3,26	3,21	3,14	3,11	3,06	3,02	3,00	3,00
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,45	2,42	2,37	2,33	2,28	2,24	2,20	2,16	2,13	2,09	2,07	2,04	2,02	2,01	2,01
17	8,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,69	3,59	3,52	3,45	3,35	3,27	3,16	3,08	3,00	2,92	2,86	2,79	2,76	2,70	2,67	2,65	2,65
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34	2,29	2,25	2,19	2,15	2,11	2,07	2,04	2,00	1,98	1,95	1,93	1,92	1,92
19	8,28	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,85	3,71	3,60	3,51	3,44	3,37	3,27	3,19	3,07	3,00	2,91	2,83	2,78	2,71	2,68	2,62	2,59	2,57	2,57
20	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,55	2,48	2,43	2,38	2,34	2,31	2,26	2,21	2,15	2,11	2,07	2,02	2,00	1,96	1,94	1,91	1,90	1,88	1,88
21	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,36	3,30	3,19	3,12	3,00	2,92	2,84	2,76	2,70	2,63	2,60	2,54	2,51	2,49	2,49
22	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,52	2,45	2,40	2,35	2,31	2,26	2,23	2,18	2,12	2,08	2,04	1,99	1,96	1,92	1,90	1,87	1,85	1,84	1,84
23	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,65	3,51	3,40	3,31	3,24	3,17	3,07	2,99	2,88	2,80	2,72	2,63	2,56	2,51	2,47	2,42	2,38	2,36	2,36
24	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,47	2,40	2,35	2,30	2,26	2,23	2,18	2,13	2,07	2,03	1,98	1,93	1,91	1,87	1,84	1,81	1,80	1,78	1,78
25	7,94	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,18	3,12	3,02	2,94	2,83	2,75	2,67	2,58	2,51	2,46	2,42	2,37	2,33	2,31	2,31
26	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,45	2,38	2,32	2,28	2,24	2,20	2,14	2,10	2,04	2,00	1,96	1,91	1,88	1,84	1,82	1,79	1,77	1,76	1,76
27	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,14	3,07	2,97	2,89	2,78	2,70	2,62	2,53	2,48	2,41	2,37	2,32	2,28	2,26	2,26

## LAMPIRAN 9

Nilai Perentil  
 Untuk Distribusi t  
 $v = dk$   
 ( Bilangan Dalam Badan Daftar  
 Menyatakan  $t_p$  )



v	0.995	0.99	0.975	0.95	0.90	0.80	0.75	0.70	0.60	0.55
1	63.66	31.82	12.71	6.31	3.08	1.376	1.000	0.727	0.325	0.154
2	9.92	6.96	4.30	2.92	1.89	1.061	0.816	0.617	0.289	0.142
3	5.84	4.54	3.18	2.35	1.61	0.978	0.785	0.581	0.277	0.137
4	4.60	3.75	2.78	2.11	1.51	0.931	0.711	0.560	0.271	0.131
5	4.03	3.36	2.57	2.02	1.47	0.920	0.727	0.559	0.267	0.129
6	3.71	3.11	2.45	1.94	1.44	0.910	0.714	0.553	0.265	0.128
7	3.50	3.00	2.36	1.90	1.42	0.906	0.711	0.549	0.263	0.128
8	3.36	2.90	2.31	1.86	1.40	0.900	0.709	0.546	0.262	0.128
9	3.25	2.82	2.26	1.83	1.38	0.893	0.703	0.541	0.261	0.127
10	3.17	2.76	2.23	1.81	1.37	0.889	0.700	0.542	0.260	0.127
11	3.11	2.72	2.20	1.80	1.36	0.884	0.697	0.540	0.260	0.127
12	3.06	2.68	2.18	1.78	1.36	0.880	0.695	0.539	0.259	0.127
13	3.01	2.66	2.16	1.77	1.35	0.877	0.694	0.538	0.259	0.127
14	2.98	2.62	2.14	1.76	1.34	0.873	0.692	0.537	0.258	0.127
15	2.95	2.60	2.13	1.75	1.34	0.869	0.691	0.536	0.258	0.127
16	2.92	2.58	2.12	1.75	1.34	0.865	0.690	0.535	0.258	0.127
17	2.90	2.57	2.11	1.74	1.33	0.863	0.689	0.534	0.257	0.127
18	2.88	2.55	2.10	1.73	1.33	0.862	0.688	0.534	0.257	0.127
19	2.86	2.54	2.09	1.73	1.33	0.861	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	0.858	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	0.254	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	1.645	1.28	0.842	0.674	0.524	0.253	0.126

Sumber : Statistical Tables for Biological, Agricultural and Medical Research, Fisher, R. A. dan Yates, F.,  
 Table III, Oliver & Boyd Ltd, Edinburgh

## LAMPIRAN 10



YAYASAN PENDIDIKAN GALUH  
**UNIVERSITAS GALUH**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
Kampus: Jl. R.E. Martadinata No. 150 Tlp. (0265) 772192 Fax 771955 Ciamis

Nomor : 474 / 21 SP KM DI VII 2024  
Perihal : Ijin Penelitian

Ciamis, 20 Juli 2024

Kepada  
Yth. MTS ASH-SHIDDIQIN  
Di Tempat

Dengan Hormat,

Dalam rangka penyusunan Karya Ilmiah Skripsi Mahasiswa FKIP Universitas Galuh Ciamis :

Nama : JENAL ARIPIN  
N I M : 2124200031  
Program Studi : PENDIDIKAN JASMANI  
Tingkat Semester : IV (EMPAT) VIII (DELAPAN)

Kami mohon dengan hormat bantuan Bapak/Ibu untuk dapat menerima dan memberikan kesempatan kepada yang bersangkutan dalam hal mengumpulkan data sehubungan dengan penulisan karya ilmiah (Skripsi) yang berjudul : PENGARUH MODIFIKASI LATIHAN JUMPING TERHADAP PENINGKATAN POWER TUNGKAI DI MTS ASH-SHIDDIQIN.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,  
Wakil Dekan I



Tembusan disampaikan Kepada Yth,  
1. Prodi di FKIP UNIGAL  
2. Panitia DBS  
3. Arsip

## LAMPIRAN 11



### YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM ASH-SHIDDIQIN **MTs ASH-SHIDDIQIN**

Jl. Tentara Pelajar No. 12 ☎ (0265) 2750975 Ds. Panaragan Cikoneng Ciamis Jabar 46261  
NSM: 121232070011 TERAKREDITASI "A"  
E-mail: [matasdiq.panaragan@gmail.com](mailto:matasdiq.panaragan@gmail.com)

Nomor	: 091/MTs.03.011/VI/2024	Kepada;
Lampiran	: -	Yth. Dekan FKIP
Perihal	: <b>Izin Melaksanakan Penelitian</b>	Universitas Galuh
		di
		Tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Berdasarkan surat yang Kami terima dari Universitas Galuh Tanggal 21 Juni 2024 Nomor: 474/21-SP/KM/DI/VI/2024, perihal Mohon Izin Melakukan Penelitian untuk penyusunan Skripsi dengan judul "**Pengaruh Modifikasi Latihan Jumping Terhadap Peningkatan Power Tungkai Di MTs Ash-Shiddiqin**" yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa berikut:

Nama : JENAL ARIPIN  
NIM : 2124200031  
Program Studi : Pendidikan Jasmani  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Tingkat/ Semester : IV/ VIII

Pada prinsipnya Kami **Mengizinkan** mahasiswa tersebut di atas untuk melakukan validasi instrumen terkait penelitian dimaksud, sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

Demikian surat ini disampaikan, agar diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Cikoneng, 21 Juni 2024  
Kepala Madrasah,  
  
**DR. H. TATANG SHOHI BUDDIN, M.Pd.I**  
NIP. 19651015 199903 1 002

## LAMPIRAN 12



### YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM ASH-SHIDDIQIN MTs ASH-SHIDDIQIN

Jl. Tentara Pelajar No. 12 ☎ (0265) 2750975 Ds. Panaragan Cikoneng Ciamis Jabar 46261  
NSM: 121232070011 TERAKREDITASI "A"  
E-mail: [matasdiq.panaragan@gmail.com](mailto:matasdiq.panaragan@gmail.com)

#### SURAT KETERANGAN

Nomor : 021/MTs.03.011/VIII/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Madrasah Tsanawiyah Ash-Shiddiqin Kecamatan Cikoneng Kabupaten Ciamis menerangkan bahwa:

Nama : JENAL ARIPIN  
NIM : 2124200031  
Program Studi : Pendidikan Jasmani  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Tingkat/ Semester : IV/ VIII

Nama tersebut di atas telah melaksanakan penelitian di MTs Ash-Shiddiqin mulai bulan Juni s.d Juli 2024, sebagaimana surat yang kami terima dari Universitas Galuh Tanggal 21 Juni 2024 Nomor: 474/21-SP/KM/DI/VI/2024, dengan judul penelitian "Pengaruh Modifikasi Latihan Jumping Terhadap Peningkatan Power Tungkai Di MTs Ash-Shiddiqin."

Selama melaksanakan penelitian di madrasah kami, mahasiswa tersebut melaksanakan penelitian dengan baik dan bisa dipertanggungjawabkan.

Demikian surat ini disampaikan, agar diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cikoneng, 5 Agustus 2024

Kepala Madrasah,



**Drs. H. TATANG SHOHIBUDDIN, M.Pd.I**  
NIP. 19651015 199903 1 002

## **RIWAYAT HIDUP**



Jenal Aripin, lahir pada tanggal 11 Oktober 2002 di Ciamis. Merupakan anak kedua dari 2 bersaudara dari pasangan Bapak Maman dengan Ibu Yati. Penulis beragama Islam dan Penulis sekarang bertempat tinggal di Dusun Ciawitali RT/RW 01/04 Desa Pamotan Kecamatan Kalipucang Kabupaten Pangandaran.

Penulis mengawali pendidikan di SDN 5 Pamotan lulus pada tahun 2013/2014, lalu melanjutkan pendidikan di SMPN 2 Kalipucang lulus pada tahun 2016/2017, dan melanjutkan pendidikan di SMAN 1 Pangandaran lulus pada tahun 2019/2020. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan perguruan tinggi Program Studi Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Galuh Ciamis. Sampai dengan penulisan skripsi ini penulis masih terdaftar sebagai Mahasiswa Program Studi Pendidikan Jasmani Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Galuh Ciamis.