

**DAFTAR PUSTAKA**

- Abdoellah, Arma, 2007, *Olahraga Untuk Perguruan Tinggi*, Yogyakarta, Sastra Hudaya.
- Arikunto, Suharsimi, 2007, *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*, Yogyakarta, Rineka-Cipta
- Ateng, Abdul Kadir, 1992, *Asas dan Landasan Pendidikan Jasmani*, Jakarta, Proyek Pembinaan Tenaga Kependidikan, Dirjendikti, Depdikbud.
- Bahagia, Yoyo dan Adang Suherman, 2000, "Pendidikan Jasmani", *Maklah*, Bandung, FPOK-UPI
- Balai Pengembangan Pengajaran dan Tenaga Guru/BPPTG, 2004, *Guru Profesional*, Bandung.
- Depdiknas, 2003, *KTSP Pendidikan Jasmani: Untuk Sekolah Dasar*, Jakarta-Depdiknas.
- Gunarsa, Singgih, 2002, *Psikologi Olahraga*, Jakarta, Remaja Risdakarya.
- Harsono, 1988, *Coaching dan Aspek-Aspek Psikologis dalam Coaching*, Jakarta, Tambak Kusuma.
- Jamaludin, 2003. *Belajar dan Pembelajaran*, Jakarta, Prisma.
- Lutan, Rusli, 1988, *Belajar Keterampilan Motorik: Pengantar Teori dan Metode* Jakarta, P2LPTK Depdikbud.
- Ma'mun, Amung dan Toto Subroto, 2001, *Model Pembinaan Olahraga Tradisional Jawa Barat, Bandung, Kerjasama Pemda Jawa Bara*, Bandung, FPOK UPI
- Matakupan, 2006, *Teori Bermain, Modul 1-6, Proyek PGSD D-II*, Jakarta, Depdikbud.
- Marwan, Iis, 2007, "Pembinaan Olahraga Prestasi", *Makalah*, Tasikmalaya, PJKR FKIP Universitas Siliwangi.
- Nasution, 2005, *Didaktik Asas-Asas Mengajar*, Bandung, Tarsito.

- Nurhasan dan Abdul Narlan, 2004, "Tes dan Pengukuran Pendidikan Olahraga", *Diktat*, Tasikmalaya, FKIP-PJKR.
- Poerwadarminta, WJS., 2006, *Kamus Bahasa Indonesia*, Jakarta, Balai Pustaka.
- Sudjana, Nana, 2006, *Mengajar dan Membimbing*, Jakarta, Remaja Karya.
- Suharto 1997, *Informasi Kesehatan & Olahraga*, Jakarta, Pusat Komunikasi Pemuda, Kantor Menpora.
- Suharno, 2005, *Ilmu Faal : Teori dan Praktik*, Yogyakarta, IKIP.
- Sukmana, 2002, *Pedoman Mengajar Bola Voli*, Semarang, Krida
- Surakhmad, Winarno, 1998, *Pengantar Penelitian Ilmiah Metode Teknik*, Bandung, Tarsito.
- Supandi, dan Seba Lauren, 1996, "Teori Belajar Mengajar Motorik", *Diktat*, Bandung, FPOK IKIP.
- Sutoto, Mukholid, dan Aminah, 1991, *Praktik Pembelajaran*, Semarang, Yudha
- Usman, Uzer Moh., 2006, *Menjadi Guru Profesional*, Bandung, Remaja Rosdakarya.
- Yusep Suhendar, 2008, "Pengaruh Pembelajaran Servis Atas Dengan Ketinggian Net Berubah dan Jarak Berubah Terhadap Ketepatan Servis Atas Dalam Permainan Bolavoli (Eksperimen pada Siswa Putra Kelas VII A SMP Negeri 9 Kota Tasikmalaya Tahun Ajaran 2007/ 2008)" *Skripsi*, Tasikmalaya, UNSIL, FKIP PJKR.
- Yudiana, Yuyun, 2008, "Belajar Gerak" *Diktat*, Bandung, FPOK-UPI.
- , 2006, *Kurikulum KTSP Penjasorkes*, Jakarta, Depdiknas.
- , 2001, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Jakarta, Balai Pustaka

**Lampiran A****PROGRAM PEMBELAJARAN LAY UP SHOOT BOLA BASKET**

<b>NO</b>	<b>PERTEMUAN</b>	<b>MATERI</b>	<b>FREKUENSI</b>
1	1 (11 Januari 2012)	Tes Awal <i>lay up shoot</i> Bola Basket	1 kali pertemuan
2	2 dan 3 (13 dan 15 Januari 2012)	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Materi Inti : Pengenalan Teknik Dasar <i>lay up shoot</i> C. Penenangan	10 menit  50 menit 10 menit
3	4, 5 dan 6 (17, 20, dan 22 Januari 2012)	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Materi Inti : <i>lay up shoot</i> C. Penenangan	10 menit  5 rep x 4 set 10 menit
4	7, 8 dan 9 (24, 27 dan 29 Januari 2012)	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Materi Inti : <i>lay up shoot</i> C. Penenangan	10 menit  6 rep x 5 set 10 menit
5	10 (1 Pebruari 2012)	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Materi Inti : <i>lay up shoot</i> C. Penenangan	10 menit  5 rep x 5 set 10 menit

NO	PERTEMUAN	MATERI	FREKUENSI
6	11, 12 dan 13 (4, 6 dan 8 Pebruari 2012)	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Materi Inti : <i>lay up shoot</i> C. Penenangan	10 menit  7 rep x 5 set  10 menit
7	14 dan 15 (11 dan 13 Pebruari 2012)	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Materi Inti : <i>lay up shoot</i> C. Penenangan	10 menit  8 rep x 5 set  10 menit
8	16 (15 Pebruari 2012)	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Materi Inti : <i>lay up shoot</i> C. Penenangan	10 menit  7 rep x 4 set  10 menit
9	17 (18 Pebruari 2012)	A. Pemanasan 1. Peregangan statis 2. Jogging 3. Peregangan dinamis B. Materi Inti : <i>lay up shoot</i> C. Penenangan	10 menit  10 rep x 5 set  10 menit
10	18 (20 Pebruari 2012)	Tes Akhir <i>lay up shoot</i> Bola Basket	1 kali pertemuan

Tasikmalaya, 10 Januari 2012

Menyetujui  
Dosen Pembimbing Skripsi

Penulis

Dr. H. Iis Marwan, S.H.,M.Pd.  
NIP. 196408181990021001

Remi Nopiarasandi  
NIM. 082 191 248

## Lampiran B

**HASIL TES AWAL LAY UP SHOOT PERMAINAN BOLA BASKET  
KELOMPOK A**

No	Nama	Kiri				Tengah				Kanan				Jumlah Total
		1	2	3	Jlh	1	2	3	Jlh	1	2	3	Jlh	
1	Acep Nurohman	1	0	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	4
2	Wisnu Hutomo	0	1	1	2	1	0	1	2	0	0	0	0	4
3	Ari Ardi Saputra	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	3
4	Imron Rosyadi	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	3
5	Jajang Jamaludin	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	3
6	Rizki Ramdani	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	3
7	M. Fikri Ilham	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	3
8	Nevan Alviana	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9	Irfan Firdaus	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2
10	Erika Iskandar as Saleh	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2
11	Dian Safari Nugraha	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2
12	Rizal Nurdiana	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2
13	Anton Zenal Arifin	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2
14	Refki Fathurachman	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
15	Doni Ramdani	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		<b>Jumlah</b>			<b>15</b>	<b>Jumlah</b>			<b>13</b>	<b>Jumlah</b>			<b>9</b>	<b>37</b>
RATA-RATA													<b>2,4667</b>	
STANDAR DEVIASI													<b>1,69</b>	

## Lampiran C

**HASIL TES AKHIR LAY UP SHOOT PERMAINAN BOLA BASKET  
KELOMPOK A**

No	Nama	Kiri				Tengah				Kanan				Jumlah Total
		1	2	3	Jlh	1	2	3	Jlh	1	2	3	Jlh	
1	Acep Nurohman	1	1	1	3	0	1	1	2	1	1	1	3	8
2	Wisnu Hutomo	1	1	1	3	1	1	1	3	0	1	1	2	8
3	Ari Ardi Saputra	1	1	0	2	0	1	1	2	1	1	1	3	7
4	Imron Rosyadi	1	1	1	3	1	1	0	2	0	1	1	2	7
5	Jajang Jamaludin	1	1	0	2	1	0	1	2	1	0	1	2	6
6	Rizki Ramdani	1	1	0	2	0	1	1	2	0	1	1	2	6
7	M. Fikri Ilham	1	0	1	2	0	1	0	1	0	1	1	2	5
8	Nevan Alviana	1	0	1	2	1	0	1	2	0	0	1	1	5
9	Irfan Firdaus	0	1	1	2	1	0	1	2	0	1	1	2	6
10	Erika Iskandar as Saleh	1	0	1	2	1	1	0	2	1	1	0	2	6
11	Dian Safari Nugraha	0	1	1	2	0	0	1	1	0	0	1	1	4
12	Rizal Nurdiana	1	0	1	2	1	0	0	1	1	0	0	1	4
13	Anton Zenal Arifin	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	2	4
14	Refki Fathurachman	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1	3
15	Doni Ramdani	0	1	1	2	0	1	1	2	0	1	1	2	6
		<b>Jumlah</b>			<b>30</b>	<b>Jumlah</b>			<b>27</b>	<b>Jumlah</b>			<b>28</b>	<b>85</b>
RATA-RATA													<b>5,47</b>	
STANDAR DEVIASI													<b>1,41</b>	

**Lampiran D****HASIL TES AWAL LAY UP SHOOT PERMAINAN BOLA BASKET  
KELOMPOK B**

No	Nama	Kiri				Tengah				Kanan				Jumlah Total
		1	2	3	Jlh	1	2	3	Jlh	1	2	3	Jlh	
1	Wawan Kurniawan	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	2	4
2	Paisal Mukhlis	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	3
3	Anur Nurjaman	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	3
4	Ghilman Azis Taofan	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	3
5	Ega Agustina	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	3
6	Rahmat Hidayat	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	3
7	Deri Herdian	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	3
8	Dwiaga Normansayh	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2
9	Riki Rizky Nurmantara	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2
10	Redi Herdiana	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2
11	Irham Nurjaman	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2
12	Abdul Gani Dinanjar	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	2
13	Decky M. Rizky	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2
14	Ismayadi Idris	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
15	M. Athoor Fachriza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
		<b>Jumlah</b>			<b>11</b>	<b>Jumlah</b>			<b>10</b>	<b>Jumlah</b>			<b>15</b>	<b>36</b>
RATA-RATA													<b>2,4</b>	
STANDAR DEVIASI													<b>1,5</b>	

**Lampiran E****HASIL TES AKHIR LAY UP SHOOT PERMAINAN BOLA BASKET  
KELOMPOK B**

No	Nama	Kiri				Tengah				Kanan				Jumlah Total
		1	2	3	Jlh	1	2	3	Jlh	1	2	3	Jlh	
1	Wawan Kurniawan	1	0	1	2	0	1	1	2	1	1	0	2	6
2	Paisal Mukhlis	0	1	0	1	1	1	1	3	0	1	1	2	6
3	Anur Nurjaman	1	0	0	1	0	1	1	2	1	0	1	2	5
4	Ghilman Azis Taofan	0	0	1	1	1	0	1	2	0	1	1	2	5
5	Ega Agustina	1	1	0	2	1	0	1	2	0	0	1	1	5
6	Rahmat Hidayat	1	1	0	2	1	1	0	2	0	1	1	2	6
7	Deri Herdian	0	0	1	1	0	1	1	2	1	1	1	3	6
8	Dwiaga Normansayh	1	0	1	2	1	0	1	2	1	1	1	3	7
9	Riki Rizky Nurmantara	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	3	5
10	Redi Herdiana	1	0	0	1	0	1	1	2	1	1	0	2	5
11	Irham Nurjaman	1	1	1	3	1	1	1	3	0	0	1	1	7
12	Abdul Gani Dinanjar	1	1	0	2	1	0	1	2	1	0	0	1	5
13	Decky M. Rizky	0	0	1	1	0	1	1	2	1	1	1	3	6
14	Ismayadi Idris	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	2	4
15	M. Athoor Fachriza	1	0	1	2	0	1	0	1	0	1	1	2	5
		<b>Jumlah</b>			<b>23</b>	<b>Jumlah</b>			<b>29</b>	<b>Jumlah</b>			<b>31</b>	<b>83</b>
RATA-RATA													<b>4,33</b>	
STANDAR DEVIASI													<b>0,67</b>	



**Lampiran F****PEROLEHAN HASIL PENINGKATAN****Kelompok A**

No	Nama	Tes Awal	Tes Akhir	Peningkatan
1	Acep Nurohman	4	8	4
2	Wisnu Hutomo	4	8	4
3	Ari Ardi Saputra	3	7	4
4	Imron Rosyadi	3	7	4
5	Jajang Jamaludin	3	6	3
6	Rizki Ramdani	3	6	3
7	M. Fikri Ilham	3	5	2
8	Nevan Alviana	2	5	3
9	Irfan Firdaus	2	6	4
10	Erika Iskandar	2	6	4
11	Dian Safari	2	4	2
12	Rizal Nurdiana	2	4	2
13	Anton Zenal Arifin	2	4	2
14	Refki Fathurachman	1	3	2
15	Doni Ramdani	1	6	5
JUMLAH		37	85	48
RATA-RATA		1,2	5,47	4,27
STANDAR DEVIASI		1,69	1,41	1,07
<b>Kelompok B</b>				
No	Nama	Tes Awal	Tes Akhir	Peningkatan
1	Wawan Kurniawan	4	6	2
2	Paisal Mukhlis	3	6	3
3	Anur Nurjaman	3	5	2
4	Ghilman Azis Taofan	3	5	2
5	Ega Agustina	3	5	2
6	Rahmat Hidayat	3	6	3
7	Deri Herdian	3	6	3
8	Dwiaga Normansayh	2	7	5
9	Riki Rizky Nurmantara	2	5	3
10	Redi Herdiana	2	5	3
11	Irham Nurjaman	2	7	5
12	Abdul Gani Dinanjar	2	5	3
13	Decky M. Rizky	2	6	4
14	Ismayadi Idris	1	4	3
15	M. Athoor Fachriza	1	5	4
JUMLAH		36	83	47
RATA-RATA		1,2	4,33	3,07
STANDAR DEVIASI		1,5	0,67	0,78

**Lampiran G. PENGHITUNGAN NILAI RATA-RATA, STANDAR DEVIASI, VARIANS DAN UJI NORMALITAS TES AWAL KELOMPOK A**

Skor	$f_i$	$f_i x$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f(x - \bar{x})$	Skor	Nilai Z	Tabel O - Z	Luas Kelas	$E_i$	$O_i$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
1	2	2	-1,5	2,25	4,50	0,5	-2,17	0,4850	0,1229	1,8	2	0,02
2	6	12	-0,5	0,25	1,50	1,5	-1,09	0,3621	0,3621	5,4	6	0,07
3	5	15	0,5	0,25	1,25	2,5	0,00	0,0000	0,3621	5,4	5	0,03
4	2	8	1,5	2,25	4,50	3,5	1,09	0,3621	0,4850	1,8	2	0,02
	15	37			11,75							$\sum X^2 = 0,14$

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x}{n} \quad S = \sqrt{\frac{\sum f_i (x - \bar{x})^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n - 1}}$$

$$= \frac{37}{15} \quad = \sqrt{\frac{11,75}{14}}$$

$$= 2,5 \quad = 0,92$$

$$S^2 = 0,8464$$

$$\left. \begin{array}{l} X^2_{hitung} = 0,14 \\ X^2_{0,95(k-1)} = 7,81 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

**Lampiran H. PENGHITUNGAN NILAI RATA-RATA, STANDAR DEVIASI,  
VARIANS DAN UJI NORMALITAS TES AKHIR  
KELOMPOK A**

Skor	$f_i$	$f_i x$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f(x - \bar{x})$	Skor	Nilai Z	Tabel O - Z	Luas Kelas	$E_i$	$O_i$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
3	1	3	-2,7	7,29	7,29	2,5	-2,60	0,4953	0,0320	0,5	1	0,50
4	3	12	-1,7	2,89	8,67	3,5	-1,79	0,4633	0,1268	1,9	3	0,64
5	2	10	-0,7	0,49	0,98	4,5	-0,98	0,3365	0,4001	6,0	2	2,67
6	5	30	0,3	0,09	0,45	5,5	-0,16	0,0636	0,1786	2,7	5	1,96
7	2	14	1,3	1,69	3,38	6,5	0,65	0,2422	0,1857	2,8	2	0,23
8	2	16	2,3	5,29	10,58	7,6	1,46	0,4279	0,0608	0,9	2	1,34
	15	85			21,35							$\sum X^2 = 7,34$

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x}{n} = \frac{85}{15} = 5,7$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f_i (x - \bar{x})^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n - 1}} = \sqrt{\frac{21,35}{14}} = 1,32$$

$$S^2 = 1,51$$

$$\left. \begin{array}{l} X^2_{hitung} = 7,34 \\ X^2_{0,95(k-1)} = 11,1 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

## Lampiran I. PENGHITUNGAN HOMOGENITAS DATA DAN PENGUJIAN HIPOTESIS KELOMPOK A

### 1. Hasil Penghitungan Homogenitas Data

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{\text{Variansi terbesar}}{\text{Variansi terkecil}} \\
 &= \frac{5,5129}{0,8464} = 1,79 \\
 F_{0,95 (14;14)} &= 2,48
 \end{aligned}
 \left. \vphantom{\begin{aligned} F \\ &= \\ F_{0,95 (14;14)} \end{aligned}} \right\} \text{Tidak Homogen}$$

### 2. Hasil Pengujian Hipotesis

$$\begin{aligned}
 t^1 &= \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}} = \frac{5,7 - 2,5}{\sqrt{\frac{2,25}{15} + \frac{0,8464}{15}}} \\
 &= \frac{3,2}{0,40} = 8,00
 \end{aligned}$$

Terima hipotesis jika  $t^1 \leq \frac{w_1 t_1 + w_2 t_2}{w_1 + w_2}$

$$w_1 = \frac{S_1^2}{n_1} = \frac{1,51}{15} = 0,10 \qquad t_1 = t_{0,975 (28)} = 2,05$$

$$w_2 = \frac{S_2^2}{n_2} = \frac{0,8464}{15} = 0,06 \qquad t_2 = t_{0,975 (28)} = 2,05$$

$$\frac{w_1 t_1 + w_2 t_2}{w_1 + w_2} = \frac{(0,10)(2,05) + (0,06)(2,05)}{0,15 + 0,06} = 2,14$$

$t^1$  hitung (8,00) >  $t^1$  tabel (2,05)

Terdapat peningkatan hasil latihan yang berarti

**Lampiran J. PENGHITUNGAN NILAI RATA-RATA, STANDAR DEVIASI, VARIANS DAN UJI NORMALITAS TES AWAL KELOMPOK B**

Skor	$f_i$	$f_i x$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f(x - \bar{x})$	Skor	Nilai Z	Tabel O - Z	Luas Kelas	$E_i$	$O_i$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
1	2	2	-1,4	1,96	3,92	0,5	-2,29	0,4890				
2	6	12	-0,4	0,16	0,96	1,5	-1,08	0,3599	0,1291	1,9	2	0,01
3	6	18	0,6	0,36	2,16	2,5	0,12	0,0478	0,4077	6,1	6	0,00
4	1	4	1,6	2,56	2,56	3,5	1,33	0,4082	0,3604	5,4	6	0,07
						4,5	2,53	0,4943	0,4943	1,3	1	0,07
	15	36			9,60							$\sum X^2 = 0,15$

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x}{n} = \frac{36}{15} = 2,4$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f_i (x - \bar{x})^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n - 1}} = \sqrt{\frac{9,60}{14}} = 0,83$$

$$S^2 = 0,69$$

$$\left. \begin{array}{l} X^2_{hitung} = 0,15 \\ X^2_{0,95(k-1)} = 7,81 \end{array} \right\} \text{Normal}$$

**Lampiran K. PENGHITUNGAN NILAI RATA-RATA, STANDAR DEVIASI, VARIANS DAN UJI NORMALITAS TES AKHIR KELOMPOK**

**B**

Skor	$f_i$	$f_i x$	$(x - \bar{x})$	$(x - \bar{x})^2$	$f(x - \bar{x})$	Skor	Nilai Z	Tabel O - Z	Luas Kelas	$E_i$	$O_i$	$\frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$
4	1	4	-1,5	2,25	2,25	3,5	-2,50	0,4938	0,0994	1,5	1	0,17
5	7	35	-0,5	0,25	1,75	4,5	-1,25	0,3944	0,3944	5,9	7	0,20
6	5	30	0,5	0,25	1,25	5,5	0,00	0,0000	0,3944	5,9	5	0,14
7	2	14	1,5	2,25	4,50	6,5	1,25	0,3944	0,0994	1,5	2	0,17
	15	83			9,75							$\sum X^2 = 0,68$

$$\bar{X} = \frac{\sum f_i x}{n} = \frac{83}{15} = 5,5$$

$$S = \sqrt{\frac{\sum f_i (x - \bar{x})^2 - (\sum f_i c_i)^2}{n - 1}} = \sqrt{\frac{9,75}{14}} = 0,8$$

$$S^2 = 0,64$$

$$X^2_{hitung} = 0,68$$

$$X^2_{0,95(k-1)} = 7,81$$

Kesimpulan:

Terdapat Peningkatan yang berarti

## Lampiran L. PENGHITUNGAN HOMOGENITAS DATA DAN PENGUJIAN HIPOTESIS KELOMPOK B

### 1. Hasil Penghitungan Homogenitas Data

$$\begin{aligned}
 F &= \frac{\text{Variansi terbesar}}{\text{Variansi terkecil}} \\
 &= \frac{0,69}{0,69} = 1,00 \\
 F_{0,95 (14:14)} &= 2,48
 \end{aligned}
 \left. \vphantom{\begin{aligned} F \\ &= \\ &= \end{aligned}} \right\} \text{Homogen}$$

### 2. Hasil Pengujian Hipotesis

$$\begin{aligned}
 t &= \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{S \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} & S &= \sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 2)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}} \\
 &= \frac{5,5 - 2,4}{0,83 \sqrt{\frac{1}{15} + \frac{1}{15}}} & &= \sqrt{\frac{(14)(0,69) + (14)(0,69)}{15 + 15 - 2}} \\
 &= \frac{3,1}{0,30} & &= \sqrt{\frac{9,96 + 9,06}{28}} = 0,83 \\
 &= 10,33 & & \\
 & & & \left. \vphantom{\begin{aligned} &= \\ &= \end{aligned}} \right\} \text{Signifikan}
 \end{aligned}$$

$$t_{0,975 (28)} = 2,05$$

Kesimpulan:

Terdapat Peningkatan yang berarti

