BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

1. Deskripsi Data

Penelitian ini dilakukan hendaknya bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh *Circuit Training* terhadap kebugaran jasmani pada siswa kelas VIII SMP Negeri 11 Kota Bengkulu. Selain itu penelitian ini dapat menggambarkan bahwa *circuit training* adalah suatu sistem latihan yang mampu mengembangkan secara bersamaan unsur-unsur *fitness* keseluruhan dari tubuh dan merupakan suatu latihan alternatif dalam mengkondisikan program latihan terhadap ketersediaan waktu yang kurang memadai.

Penelitian ini dilakukan di SMP Negeri 11 Kota Bengkulu dan adapun populasi dari penelitian ini adalah siswa laki-laki kelas VIII G dan VIII H, dimana populasi tersebut dibagi menjadi kelas kontrol dan kelas eksperimen (perlakuan). Berikut merupakan tabel mengenai jumlah siswa yang menjadi sampel pada tiap kelompok yang terdapat dalam penelitian ini:

Tabel 3.
Jumlah Sampel Setiap Kelompok

No	Jenis Sampel	Jumlah Sampel
1	Eksperimen (perlakuan)	20
2	Kontrol	20
	Total	40

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah dari masing-masing sampel yaitu 20 orang dan jumlah populasi dalam penelitian yaitu 40 orang. Berikut merupakan tabel yang menunjukan nilai-nilai pada tes awal di setiap kelompok baik dari kelompok eksperimen dan kelompok kontrol.

Tabel 4.

Deskripsi Statistik Tes Awal Steptes Indonesia Kelompok Eksperimen (Kelas VIII G)

No	Deskripsi Statistik	Nilai
1	Nilai Maksimum	3
2	Nilai Minimum	1
3	Rata-Rata	1,60
4	Standar Deviasi	0,68
5	Varians	0,46

Tabel 5.

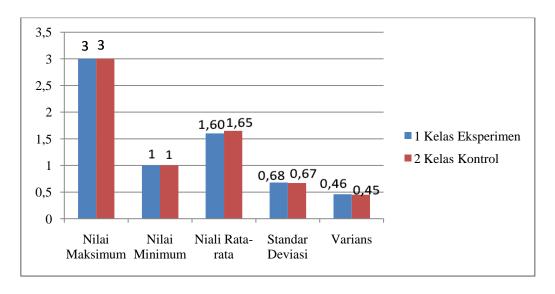
Deskripsi Statistik Tes Awal Steptes Indonesia Kelompok Kontrol
(Kelas VIII H)

No	Deskripsi Statistik	Nilai
1	Nilai Maksimum	3
2	Nilai Minimum	1
3	Rata-Rata	1,65
4	Standar Deviasi	0,67
5	Varians	0,45

Pada tabel 4 dan 5 menjelaskan dan nilai-nilai dari setiap kelompok yang terdiri dari kelompok eksperimen (tabel 4) dan kelompok kontrol (tabel 5) dimana nilai minimum dan maksimum memiliki nilai yang sama selanjutnya

perbandingan data kedua kelompok pada tes awal dapat dilihat pada gambar histogram dibawah ini.

Gambar 4.
Histogram Tes Awal



Tabel 6.

Deskripsi Statistik Tes Akhir Steptes Indonesia Kelompok Eksperimen (Kelas VIII G)

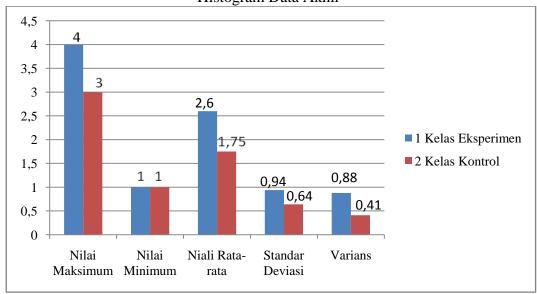
No	Deskripsi Statistik	Nilai
1	Nilai Maksimum	4
2	Nilai Minimum	1
3	Rata-Rata	2,6
4	Standar Deviasi	0,94
5	Varians	0,88

Tabel 7. Deskripsi Statistik Tes Akhir Steptes Indonesia Kelompok Kontrol (Kelas VIII H)

No	Deskripsi Statistik	Nilai
1	Nilai Maksimum	3
2	Nilai Minimum	1
3	Rata-Rata	1,75
4	Standar Deviasi	0,67
5	Varians	0,45

Tabel diatas menunjukan bahwa untuk nilai maksimum kelompok eksperimen dan kelompok kontrol pada tes akhir berbeda, dimana terdapat peningkatan nilai pada kelompok (eksperimen). Dan dari hasil kedua tabel tersebut dapat digambarkan pada histogram berikut ini:

Gambar 5. Histogram Data Akhir



2. Analisis Data

a. Uji Syarat Normalitas

Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan SPSS 16, Dapat diketahui bahwa data pada kelas kontrol dan kelas eksperimen pada tes awal berdistribusi normal. Hal ini dapat dibuktikan pada tabel statistik di bawah ini:

Tabel 8. **Descriptive Statistics**

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Kontrol	20	1,00	3,00	1,6500	,67082
Eksperimen	20	1,00	3,00	1,6000	,68056
Valid N	20				
(Listwise)					

Tabel 9.

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kontrol	Eksperimen
N		20	20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	1,6500	1,6000
	Std. Deviation	,67082	,68056
Most Extreme	Absolute	,284	,311
Differences	Positive	,284	,311
	Negative	-,249	-,222
Kolmogorov-Smirnov Z	Z	1,269	1,391
Asymp. Sig. (2-tailed)		,080,	,042

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Pada tabel 8 menunjukan jumlah nilai-nilai data pada kelompok eksperimen dan kelompok kontrol. Dan dari tabel 9 ketahui bahwa data berdistribusi normal dimana pengolahan data menggunakan program SPSS 16 dan disimpulkan bahwa data tes awal pada kelompok kontrol dan kelompok eksperimen adalah berdistribusi normal sehingga uji-t (*t-test*) dapat dilakukan.

b. Uji Syarat Homogenitas

Setelah mengetahui data pada tes awal normal, maka selanjutnya dapat dilakukan uji prasyarat yaitu uji homogenitas varians dengan menggunakan uji F sebagai berikut:

Uji F:
$$F_{hitung} = \frac{varians\ terbesar}{varians\ terkecil}$$

Diketahui pada data akhir jumlah sampel dan harga varians kelompok kontrol dan kelompok eksperimen:

 n_1 (jumlah sampel k. eksperimen) = 20

 n_2 (jumlah sampel k. kontrol)= 20

 s_1^2 (kelompok eksperimen) = 0.46

 s_2^2 (kelompok kontrol) = 0.45

Maka diketahui bahwa varians terbesar berada pada kelompok eksperimen dan data terkecil pada kelompok kontrol.

Uji F:
$$F_{hitung} = \frac{varians\ terbesar}{varians\ terkecil}$$

$$F_{hitung} = \frac{0.46}{0.45} = 1.02$$

Diketahui hasil dari F_{hitung} yaitu 1.02, sementara F_{tabel} diketahui dengan menggunakan rumus berikut:

$$F_{tabel} = \frac{n1-1}{n2-1}$$

$$F_{tabel} = \frac{20-1}{20-1}$$

$$F_{tabel} = \frac{19}{19}$$

Dengan bantuan Microsoft Exel (=FINV(0.05,19)) dan taraf kesalahan 0,05 didapat harga F_{tabel} adalah 2,16. Apabila harga F_{hitung} lebih besar dari harga F_{tabel} ($F_{hitung} > F_{tabel}$) maka data tidak homogen, dan sebaliknya data dikatakan homogen apabila F_{hitung} lebih kecil dari F_{tabel} ($F_{hitung} < F_{tabel}$). Dan dri hasil perhitungan diatas ternyata $F_{hitung} < F_{tabel}$ sehingga data tersebut berdistribusi homogen.

c. Uji-t

Setelah melakukan uji prasyarat yaitu uji normalitas dan uji homogenitas maka selanjutnya dilakukan uji-t dimana pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah pada pengaruh *circuit training* terhadap kebugaran jasmani.

Uji t-hitung:

$$t = \frac{\overline{x_1} - \overline{x_2}}{s\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

$$s^{2} gab = \frac{(n1-1)S_{1}^{2} + (n2-1)S_{2}^{2}}{n1+n2-2}$$

$$s^{2} gab = \frac{(19)\ 0,88 + (19),0,41}{38} = \frac{16,72 + 7,79}{38} = \frac{24.51}{38} = 0,645$$

$$s^2 gab = 0,645$$

$$s^2 gab = \sqrt{0.645} = 0.803$$

$$t = \frac{\overline{x_1} - \overline{x_2}}{s\sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}} = \frac{2,6 - 1,75}{0,803\sqrt{\frac{1}{20} + \frac{1}{20}}} = \frac{0,85}{(0,803)(\sqrt{0,1})}$$
$$= \frac{0,85}{(0,803)(0,32)} = \frac{0,85}{0,256} = 3,32$$

Kriteria pengujian yaitu terima Ho jika: $-t_1 - \frac{1}{2} \alpha < t < t_{1-\frac{1}{2} \alpha}$ dimana harga tersebut diketahui dengan menggunakan dk $(n_1 + n_2 - 2)$ dan peluang $(1 - \frac{1}{\alpha})$ dan didapat dari daftar distribusi t.

$$t_{(1-1/2\alpha)} = (1-1/2\alpha), (n_1 + n_2 - 2)$$

 $t_{(1-1/2(0,05)} = (1-1/2(0,05)), (20 + 20 - 2)$
 $t_{(1-1/2(0,05)} = (0,97), (38)$ (Lihat Tabel t)

dari perhitungan di atas, dk 38 tidak terdapat pada tabel distribusi t, sehingga harga dk 38 diperoleh dari rentang nilai dk 30 dan dk 40 yaitu dengan perhitungan:

$$dk \ 38 = \frac{dk \ 30 + dk \ 40}{2} = \frac{2,04 + 2,02}{2} = 2,03$$

sehingga didapat harga t-tabel pada tes akhir yaitu 2,03. Kriteria pengujian ditentukan dengan menerima Ho jika -2,03 < t < 2,03 dan tolak Ho dalam hal lainnya. Diketahui bahwa harga t-hitung yaitu 3,32 dan harga t-tabel yaitu 2,03 sehingga t-hitung tidak berada pada daerah penerimaan Ho, maka hipotesis kerja (Hi) diterima dan Ho ditolak dalam taraf nyata 0,05. Jadi kesimpulan dari hasil penelitian ini bahwa adanya pengaruh yang signifikan latihan *Circuit training* terhadap kebugaran jasmani Pada Siswa Kelas VIII SMP Negeri 11 Kota Bengkulu.

B. Pembahasan

Penelitian yang bertujuan untuk menyelidiki kemungkinan sebab akibat dengan cara memberi perlakuan pada satu kelompok dengan membandingkan hasilnya dengan kelompok kontrol yangtidak diberikan perlakuan. Pemberian perlakuan yang menyebabkan perubahan dalam kemampuan individu untuk bisa menampilkan gerak yang terampil. Melatih komponen-komponen kebugaran jasmani dapat dilakukan melalui *circuit training* yang diperkenalkan oleh Morgan dan Adamson pada 1953 di *University of Leeds di Inggris* dalam Yuyun Yudiana, Herman Subarjah dan Tite Juliantine (2007:3.16) dalam Wirlyani (2013:16-17).

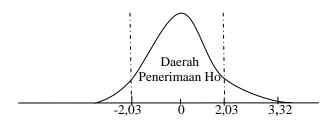
Circuit Training merupakan salah satu latihan yang mencakup segala unsur-unsur yang akan terlatih yaitu seperti kekuatan baik kekuatan otot maupun ketahanan otot, kelentukan, kecepatan, kelincahan, keseimbangan dan lain sebagainya. Latihan dilakukan dengan menggunakan suatu siklus agar latihan tidak membosankan dan dalam latihan ini terdapat beberapa pos latihan sesuai dengan unsur-unsur yang akan dilatih serta diperlukan 6 hingga 15 pos dalam sebuah latihan Yuyun Yudiana, Herman Subarjah dan Tite Juliantine (2007:3.16) dalam Wirlyani (2013:17) dan latihan tersebut diiringi dengan beban latihan yang bertambah secara bertahap dan secara berangsur.

Disamping itu, latihan ini memiliki beberapa kelemahan yaitu dimana suatu beban latihan tidak dapat disusun dengan optimal seperti beban dalam latihan khusus. Dalam latihan ini digunakan pengulangan dengan menentukan jumlah waktu yang digunakan dalam tiap-tiap pos dan masing-masing pos dapat

diberikan latihan-latihan yang bervariasi sesuai dengan kondisi fisik yang akan ditingkatkan.

Dari hasil pengujian Uji-t dengan harga t_{hitung} yaitu 3,32 dan t_{tabel} yaitu 2,03, kriteria pengujian ditentukan dengan menerima Ho jika -2,03<t<2,03 dan tolak Ho dalam hal lainnya sehingga dapat digambarkan pada kurva berikut:

Gambar 6. Kurva Penerimaan Ho



Dari hal tersebut menunjukan bahwa harga t hitung berada diluar kurva penerimaan Ho maka dalam hal ini Ho ditolak dan Hi (hipotesis kerja) diterima yaitu adanya pengaruh yang signifikan *circuit training* terhadap kebugaran jasmani. Pada penggunaan waktu 8 minggu menunjukan bahwa *circuit training* memerupakan salah satu latihan yang efektif dalam meningkatkan kebugaran jasmani siswa dengan keterbatasan waktu yang tersedia.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan selama delapan minggu serta dari data yang telah dihitung melalui uji prasyarat dan uji-t, bahwa sampel berdistribusi normal dan homogen. Sementara hasil uji t pada penelitian ini adalah di dapat harga $t_{\rm hitung} = 3,32$ dan $t_{\rm tabel} = 2,03$ kriteria Ho diterima yaitu -2,03 < t < 2,03, terlihat bahwa harga t-hitung tidak berada di daerah penerimaan Ho sehingga Hi (hipotesis kerja) diterima bahwa adanya pengaruh *Circuit Training* yang signifikan terhadap kebugaran jasmani pada siswa kelas VIII SMP Negeri 11 Kota Bengkulu, setelah dilakukannya latihan dengan menggunakan pos-pos program latihan. Dari hal tersebut menunjukan bahwa circuit training adalah salah satu alternatif terbaik dalam meningkatkan kebugaran jasmani dan salah satu latihan yang dapat diterapkan dalam ketersediaan waktu yang kurang memadai.

B. Saran

Beberapa saran yang ingin penulis smapaikan yaitu:

- Bagi penulis pribadi diharapkan agar dapat lebih banyak mendapatkan dukungan, baik dari segi referensi, literatur ataupun informasi dari para senior dalam pelaksanaan penelitian ini.
- Bagi para siswa diharapkan memiliki semangat yang besar untuk melaksanakan program latihan ini dan juga diiringi dengan ketekunan disertai kesungguhan dalam proses latihan agar nantinya mendapatkan hasil yang lebih maksimal.

3. Bagi guru penjaskes diharapkan mampu memberikan variasi dalam program latihan peningkatan kebugaran jasmani agar tingkat kebugaran jasmani siswa tetap terjaga dan juga dapat memberikan pengenalan berbagai gerakan dasar pada cabang olahraga yang ada sehingga siswa mampu melakukan bebagai kegiatan olahraga dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Bompa.T.O. (1994). *Theory and Methodology of Training*, Third edition, Toronto, Ontorio. Canada: Kendall.
- Fardi Adnan. (2004). Kemampuan-Kemampuan Biomotorik dan Metode Pengembangannya. Padang: UNP.
- Fox E.L. (1993). *The Physiological Basis for Exercise and Sport*, fifth edition.

 Iowa: Brown & Benchmark Publishers.
- Hadi Sutrisno. (1983). Methodologi Research. Yogyakarta: Andi Offset.
- Harsono. (1988)). Coaching dan Aspek-Aspek Psikologis Dalam Coaching. Jakarta: P2LPTK Ditjen Dikti Depdikbud.
- Ibnu Hadjar. (1996). *Dasar-dasar Metodologi Penelitian Kuantitatif dalam Pendidikan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Mikdar U.Z. (2006). *Hidup Sehat:Nilai Inti Berolah Raga*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- M. Nasir. (1998). *Metode Penelitian*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Muhajir. (2004). Pendidikan Jasmani dan praktik 1. Jakarta: Erlangga.
- Nurhasan. (2001). Tes dan Pengukuran Dalam Pendidikan Jasmani. Jakarta: DEPDIKNAS.
- Purwoko Eko. (2008). Pengaruh Latihan Lompat Tali Terhadap Kebugaran Jasmani Pada Siswa Kelas VII Putri SMP Negeri 03 Pondok Suguh Kabupaten Mukomuko. Bengkulu: UNIB.
- Sarwono. (2007). Meningkatkan Kelincahan Pemain Bulu Tangkis Dengan Latihan Sirkuit-pliometrik. Procending Seminar Nasional Porperti. Yogyakarta: UNY.
- Satya, W.I.(2006). *Membangun Kebugaran Jasmani dan Kecerdasan Melalui Bermain*. Jakarta: Departemen Pendidikan nasional.
- Sajoto, M. (1988). Pembinaan Kondisi Fisik Dalam Olahraga: Jakarta.
- Sajoto, M. (1995). *Peningkatan dan Pembinaan Kekuatan Kondisi Fisik Dalam Olahraga*. Semarang: Dahara Prize.

Soekarman. (1987). *Dasar Olahraga Untuk Pembina, Pelatih dan Atlet*: Jakarta: Inti Idayu Press.

Sudarno, S.P. (1992) Pendidikan Kesegaran Jasmani. Jakarta: Dekdikbud.

Sudjana. (2000). Metoda Statistika. Bandung: PT Transito.

Sumadi suryabrata. (2000). Metodologi Penelitian. Jakarta: Raja Grafindo.

Sumadi suryabrata. (2008). *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Raja Grafindo.

Sugiyono. (2012). Metode Penelitian Pendidikan. Bandung: Alfabeta.

Suharsimi Arikunto. (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rhineka Cipta.

Sumosardjuno, Sadoso. (1995). *Pengetahuan Praktis Kesehatan Dalam Olahraga 3.* Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.

UU RI No.20. 2003. Sistem Pendidikan Nasional. CV. Karina: Surabaya.

Wirliyani, I.D.A.(2013). Pengaruh Latihan Circuit Training Terhadap Kemampuan Lari jarak pendek (Studi Eksperimental Pada Ekstra kulikuler Atletik SMP N 03 Pondok Kelapa Bengkulu Tengah). Bengkulu: UNIB.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Reko Syaputra, lahir dari pasangan Bapak Basuki Rahmat dan Ibu Lis Susanti di Gunung Alam pada tanggal 11 Juli 1991, beragama Islam. Anak pertama dari tiga bersaudara ini menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar pada tahun 2004 di SDN 10

Arga Makmur. Tahun 2007 menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 2 Arga Makmur. Tahun 2010 menyelesaikan Sekolah Menegah Atas di SMAN 2 Arga Makmur dan pada tahun yang sama melanjutkan pendidikan di S1 PENJASKES FKIP UNIB. Pada tahun 2013 mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Keroya Kecamatan Pagar Jati dari tanggal 1 Juli 2013 sampai dengan 31 Agustus 2013, kemudian melakukan Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di SD Negeri 17 Kota Bengkulu dan menyelesaikan penelitian pada bulan Mei 2014 di SMP Negeri 11 Kota Bengkulu .

L M P I R N

<u>Lampiran 1</u>

Norma Penilaian Steptes Kelompok Umur 12-50 Tahun

(Pria)

No.	Klasifikasi	Selisih Nadi (N)
1.	Baik Sekali	0 – 16
2.	Baik	17 - 41
3.	Sedang	42 - 72
4.	Kurang	73 – 98
5.	Kurang Sekali	105 – dst

<u>Lampiran 2</u>
Data Hasil Tes Awal Steptes Indonesia Kelompok Eksperimen

No	Nama	Nadi	Denyut Nadi Pemulihan		Nilai	Klasifikasi	Nilai	
		istirahat	1	2	3			
1	Agung	47	72	53	49	66	Sedang	3
2	Aldi	41	60	57	48	84	Kurang	2
3	Bustari	34	70	63	55	170	Kurang sekali	1
4	Dwi	46	71	55	53	82	Kurang	2
5	Edo	35	60	55	48	116	Kurang sekali	1
6	Fizi	32	57	51	43	110	Kurang sekali	1
7	Ivan	36	67	55	54	136	Kurang sekali	1
8	Iqbal	38	65	50	45	92	Kurang	2
9	Merzi	39	70	65	62	160	Kurang sekali	1
10	M. Imam	31	57	53	47	128	Kurang sekali	1
11	M. Rozi	38	64	48	43	82	Kurang	2
12	M.Sandy	36	69	63	58	116	Kurang sekali	1
13	Rafles	39	60	53	45	82	Kurang	2
14	Rahadian	40	69	62	56	134	Kurang sekali	1
15	Rahmad	33	59	52	45	114	Kurang sekali	1
16	Raji	39	65	49	45	84	Kurang	2
17	Rendi	40	58	51	43	64	Sedang	3
18	Rialdo	42	68	51	46	78	Kurang	2
19	Rio	40	62	58	48	96	Kurang	2
20	Yoxi	30	55	50	48	126	Kurang sekali	1
jml		756	1278	1094	981	2120		32
X		37,8	63,9	54,7	49,05	106		1,6
S^2								0,46
S								0,68

<u>Lampiran 3</u>

Data Hasil Tes Awal Steptes Indonesia Kelompok Kontrol

No	Nama	Nadi	Г	enyut N	adi	Nilai	Kategori	Nilai
		istirahat	Pemulihan			_		
			1	2	3			
1	Aditya	46	71	60	51	88	Kurang	2
2	Agus	32	59	52	47	124	Kurang sekali	1
3	Bobby	33	70	64	55	180	Kurang sekali	1
4	Dios	47	71	56	52	76	Kurang	2
5	Diosiba	36	62	55	46	110	Kurang sekali	1
6	Donni	36	60	50	42	88	Kurang	2
7	Elgi	38	70	56	52	128	Kurang sekali	1
8	Herta	37	66	53	45	106	Kurang sekali	1
9	Ipo	38	66	49	45	92	Kurang	2
10	Jumaiko	40	60	51	43	68	Sedang	3
11	M. Mahadi	39	65	49	43	80	Kurang	2
12	M. Enggar	38	72	63	57	156	Kurang sekali	1
13	Rangga	41	62	54	46	78	Kurang	2
14	Redo	43	70	51	46	76	Kurang	2
15	Rifki	34	59	53	45	110	Kurang sekali	1
16	Rizki	48	73	52	49	60	Sedang	3
17	Rizki	42	61	58	48	82	Kurang	2
18	Ronaldo	44	73	62	55	116	Kurang sekali	1
19	Wilian	37	65	58	48	120	Kurang sekali	1
20	Zepta	36	55	50	48	90	Kurang	2
jml		785	1310	1096	963	2028		33
$\overline{\mathbf{X}}$		39,25	65,5	54,8	48,15	101,4		1,65
S^2								0,45
S								0,67

<u>Lampiran 4</u>
Data Hasil Tes Akhir Steptes Indonesia Kelompok Eksperimen

No	Nama	Nadi	Denyut Nadi Pemulihan			Nilai	Klasifikasi	Nilai
		istirahat	1	2	3			
1	Agung	43	55	47	44	34	Baik	4
2	Aldi	41	60	53	44	68	Sedang	3
3	Bustari	34	70	63	55	170	Kurang Sekali	1
4	Dwi	46	71	55	47	70	Sedang	3
5	Edo	42	60	55	48	74	Sedang	3
6	Fizi	36	59	51	43	90	Kurang	2
7	Ivan	36	67	55	54	136	Kurang Sekali	1
8	Iqbal	44	68	58	41	70	Sedang	3
9	Merzi	46	70	65	47	88	Kurang	2
10	M. Imam	35	57	50	38	80	Kurang	2
11	M. Rozi	39	62	48	40	66	Kurang	2
12	M.Sandy	46	70	55	45	64	Sedang	3
13	Rafles	39	60	53	45	82	Kurang	2
14	Rahadian	40	69	62	56	134	Kurang sekali	1
15	Rahmad	38	59	47	39	62	Sedang	3
16	Raji	42	66	50	45	70	Sedang	3
17	Rendi	45	60	51	43	38	Baik	4
18	Rialdo	49	68	51	46	36	Baik	4
19	Rio	47	63	58	48	56	Sedang	3
20	Yoxi	39	65	45	41	68	Sedang	3
jml		827	1279	1072	909	1556	0	52
$\overline{\mathbf{X}}$		41,35	63,95	53,6	45,45	77,8	0	2,6
S^2								0,88
S								0,94

<u>Lampiran 5</u>

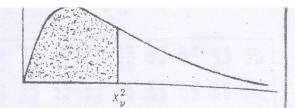
Data Hasil Tes Akhir Steptes Indonesia Kelompok Kontrol

No	Nama	Nadi	Denyut Nadi Pemulihan		Nilai	Kategori	Nilai	
		istirahat	1	2	3			
1	Aditya	45	71	60	51	94	Kurang	2
2	Agus	32	60	52	47	126	Kurang sekali	1
3	Bobby	33	70	63	55	178	Kurang sekali	1
4	Dios	47	71	55	52	74	Kurang	2
5	Diosiba	35	61	53	44	106	Kurang sekali	1
6	Donni	36	60	50	42	88	Kurang	2
7	Elgi	38	70	56	52	128	Kurang sekali	1
8	Herta	39	66	53	45	94	Kurang	2
9	Ipo	38	67	49	45	94	Kurang	2
10	Jumaiko	41	60	51	43	62	Sedang	3
11	M. Mahadi	39	65	49	43	80	Kurang	2
12	M. Enggar	38	72	63	57	156	Kurang sekali	1
13	Rangga	41	62	54	46	78	Kurang	2
14	Redo	43	70	51	46	76	Kurang	2
15	Rifki	34	59	53	45	110	Kurang sekali	1
16	Rizki	48	73	52	49	60	Sedang	3
17	Rizki	42	61	58	48	82	Kurang	2
18	Ronaldo	45	75	62	55	114	Kurang sekali	1
19	Wilian	41	65	58	48	96	Kurang	2
20	Zepta	36	55	50	48	90	Kurang	2
jml		791	1313	1092	961	1986		35
$\overline{\mathbf{X}}$		39,55	65,65	54,6	48,05	99,3		1,75
S^2								0,41
S								0,64

Lampiran 6 DAFTAR H

Nilai Persentil
Untuk Distribusi ײ

V = dk
(Bilangan Dalam Badan Duftar
Menyatakan ×p²)



V	X 2 0,995	x 2 0,99	x 2 0,975	× 2 0.95	0.90	x 2 0.75	x 2 0.50	x 2	x 2 0.10	X G 05	× 0,025	x 2	x 2 c.c
1	7.88	6,63	5.02	3.8.1		1.32	0.453		0.016			0,000	20.00
5	10,6	9,21	7,38	5.99	4,61	2,77	1.39		0.211	0.103		0.020	10.01
3	12.8	11.3	9.35	7.81	6,25	4,11	2.37	1.21	0,584			0.113	10.07
4	11.9	13,3	11,1	9,49	7,78	5.39	3,36	1,92	1.06	0.711	0.484	0,297	0.20
5	1,6,7	15.1	12,8	17,1	9.24	6,63	4.35	2,67	1,61	1.15	0.831	0,554	0.41
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	0.67
7	20.3	18.5	16.9	14.1	12.0	9.0.1	6.35	1,25	2,83	2.17	1.69	1.24	0.98
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	1.34
9	23,6	21,7	19.0	16,9	11,7	11.4	8.31	5.90	4.17	3,33	2.70	2.09	1.73
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
1:2	28.3	26,2	23,3	21,0	18.5	14,8	11.3	8,41	6.30	5.23	4.40	3,57	3.07
1.3	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	10,2	7.79	6.57	5,63	1.66	1.07
15.	32,8	30,6	27.5	25.0	22,3	18.2	14.3	11,0	8,55	7,26	6,26	5,23	1.60
16	31.3	32.0	28.8	26.3	23,5	19,4	15,3	11.9	9.31	7.96	6.91	5.81	5.14
17	35,7	33.1	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		=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	12.3	11,0	9,54	8.64
23	14.2	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	-15,6	13.0	39,4	36,4	33.2	28.2	23.3	19,0	15.7	13,8	12.4	10,9	9.89
25	16.9	11,3	-10,6	37,7	31,4	29,3	24.3	19,9	16.5	14,6	13,1	11,5	10,5
26	18,3	15,6	11.9	38.9	35.6	30.1	25,3	20,8	17,3	15,4	13.8		11.2
27	49.6	-17.0	43.2	40.1	36.7	31.5	26.3	21,7	18,1	16,2	14.6		11,8
28	51,0	18,3	14,5	11,3.	37,9	32,6	27,3	22,7	18,9	16.9	15,3		12,5
29	52.3	19.6	45.7	12,6	39.1	33.7	28.3	23,6	19.8	17,7	16.0		13,1
2.7	112,0	13.0		,	1)(), (33,1	20,0	20,0	13.0	11,1	10,0	14,0	13,1
30	53.7	50.9	17.0	13.8	40.3	34.8	29,3	24,5	20.6	18.5	16,8		13,8
-10	66.8	63.7	59,3	55.8	51.8	45.6 .	39,3	33,7	29.1	26.5	24.4		20.7
50	79,5	76,2	71,4	67.5	63,2	56.3	19.3	42,9	37,7	34,8	32,4		28,0
60	92,0	88,4	83,3	79,1	74.1	67.0	59,3	52,3	16,5	43,2	40,5		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	15.4	13,3
80	116,3	112.3		101.9	96,6	88,1	79.3	71,1	64.3	60.4	57,2		51,2
90					107,6								59.2
	128,3	124,1		113,1		98,6	89,3	80.6	73,3	69.1	65.6		67.3
00	140,2	135.8	129.6	124,3	118.5	109.1	99.3	90,1	82,4	77.9	74.2	111.1	01.0

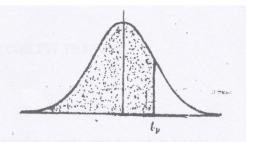
Sumber: Table of Percentage Points of the *2 Distribution, Thompson, C.M., Biometrika, Vol.32 (1941).

DA	ZS	% dk	penyebut	1								
DAFTAR	Nilai Persentii Untuk Distribusi F (Bilangan Dálam Badan Daffar Menyatakan F _p ; Baria Atas Untuk p = 0,05 dan Baria Bawah Untuk p = 0,01)		-	161	18,51	10,13	7,71	6,61	5,99	5,59	5,32	5,12
-	ribusi F Dafam kan F _p		64	200	19,00	9,55	5,94	5,79	5,14	4,74	8,65	4,26
	Baclan I ; Baris ris Bawa		. 63	216	19,16	9,28	6,59	5,41	4.76	4,35	4,07	86.86
	Juffer Atas Un ib Untul		4	225	19,25	9,12	6,39	6,19	4,53	4,12	3,84	Car a
	ituk k p = 0,		10	230	12,36	9,01	6,26	5,05	4,39	3,97	3,69	3,18
	(10		9	234	19,33	8,94	6,16	4,95	8,47	3,87	3,58	3,37
			7	237	19,36	8,88	6,09	4,88	4,21	3,79	3,50	3,29
			00	239 5981	19,37	8,84	6,04	4,82	4,15	3,73	3,44	3,23
			6	241 6022	19,38	8,81	6,00	4,78	4,10	3,68	3,39	3,18
			10	242 6056	19,39	8.78	5,96	4,74	4,06	3,63	5,34	3,13
			11	243	19,40	8,76	5,93	4,70	4,03	43,60	3,31	3,10
	0	N 2-	12	244 6106	19,41	8,74	5,91	9,89	4,00	3,57	3,28	3,07
-		d k p	14	245	19,42	8,71	5,87	4,64	3,96	3,52	3,23	3,02
/		em bilang	16	246	19,43	8,69	5,84	4,60	3,92	3,49	3,20	2.98
/	The Co.	gue	1.50	248	9,44	8,66	5,80	4,56	3,87	3,44	3,15	2,93
	Ho.		24	249	19,46	8,64	5,77	4,53	3,84	3,41	3,12	2.90
			30	250	19,46	8,62	5,74	4,50	3,81	3,38	3,08	2.86
	1	,	40	251	19,47	8,60	5,71	4,46	3,77	3,34	3,05	2.82
			90	252	19,47	8,53	5,70	9,24	3,75	3,32	3,03	2.80
			70	253	19,48	8,57	5,68	9,17	3,72	3,29	3,00	2,77
			100	253	19,49	8,56	5,66	4,40	3,71	3,28	1.96	2,76
			200	254	19,49	8,54	13,65	9,39	3,69	3,25	1,91	1,36
			800	254	19,50	8,54	5,64	9,04	3,68	3,24	2,94	2,72
			8	254	19,50	8,63	5,63	4,36	3,67	5,65	2,93	4,31

. adk	penyebut	10	11	12	13	-	15	16	17.	18	G)	20	23	53	23
	1	10,04	9,65	9,33	9,07	4,60 8,86	8,54	8,53	4,45	4,41	8,138	4,35	4,32	7,94	4,28
	2	4,10	3,98	3,88	3,80	3,74	3,68	3,63	3,59	3,55	5,52	3,49	3,47	3,44	3,42
	3	3,71	3,59	3,49	3,41	3,34	3,29	3,24	3,20	3,16	3,13	3,10	3,07	3,05	3,03
	4	3,48	3,36	3,26	3,18	3,11	3,06	3,01	4,67	2,93	2,90	2,87	2,84	2.82	2,80
	2	3,33	3,20	3,11	3,02	2,96	2,90	2,85	2,81	2,77	2,74	2,71	2,68	2,66	2,64
	9	3,22	3,09	3,00	1,62	2,85	2,79	2,74	2,70	2,66	2,63	2,60	2,57	2,55	2,53
	7	3,14	3,01	1,65	7,00	2,77	2,70	2,66	3,93	3,85	2,55	2,52	2,49	3,59	2,45
	30	3,07	2,95	2,85	4,30	2.70	2,64	2,59	3,79	2,51	3,63	3,56	2,42	2,40	2,38
	6	3,02	2,90	2,80	2,72	2,65	2,59	3,78	2,50	2,46	2,43	2,40	2,37	2,35	2,32
	10	61 4 0.30	2,86	2,76	2,67	2,60	2,55	3,69	3,59	3,51	2,38	2,35	3,33	2,30	2,28
2	11	2,94	4.45	2,72	2,63	3,86	2,51	3,45	3,52	2,37	2,34	2,31	3,24	3,18	2,24
1 = dk	12	2,91	2,79	2,69	3,96	3,80	2,48	3,55	2,38	3,34	2,31	3,23	2,25	2,23	2,20
pembilang	14	2,86	2,74	2,64	3,85	3,70	2,43	3,45	2,33	3,27	3,19	2,23	2,20	3,02	2,14
Jun	16	2,02	2,70	2,60	2,51	2,44	2,39	2,33	2,29	3,19	2,21	2,18	2,15	2,13	2,10
	20	2,77	2,65	3,86	3,67	2,39	2,33	3,28	2,23	3,07	3,00	2,12	2,09	2,07	2,04
	24	4,7,4	2,51	3,78	2,42	2,35	3,29	25,25	2,19	2,15	2,11	2,08	2,05	2,03	2.00
	30	2,70	3,94	3,70	2,38	2,31	2,25	3,10	2,15	2,11	2,07	2,04	2,00	1,98	3,96
	40	2,67	50 SC 50 SC	2,42	2,34	3,26	3,12	2,16	2,11	2,07	2,02	1,99	1,96	1,93	1.91
	50	2,64	2,50	2,40	2,32	3,21	2,18	2,13	2,08	2,04	2,00	1,96	2,58	1,91	1,88
	75	2,61	2,47	2,36	2,28	3,14	2,15	2,09	2,04	2,00	1,96	1,92	1,89	1,87	1.04
	100	2,59	3,70	2,35	3,27	2,19	2,12	2,07	2,02	1,98	1,94	1,90	1,87	1,84	1.82
	200	3,56	3,66	2,32	2,24	2,16	2,10	2,04	1,99	1,95	1,91	1,87	1,84	1,81	1.79
	590	3,55	3,62	6, 5, 6, 5, 6, 5, 7, 5, 8	3,18	2,14	2,08	2,02	1,97	1,93	1,90	1,85	1,82	1,80	1.77
- undergraphic	8	2,54	3,60	2,30	3,16	2,13	2,07	2,01	1,96	1,92	1,88	1,84	1,81	2,31	1.76

DAFTAR G

Nilai Persentil
Untuk Distribusi t
V = dk
(Bilangan Dalam Badan Daftar
Menyatakan t_p)



V	t 0,995	, 0,99	1 0,975	t 0.95	1 0.90	t 0,80	t 0,75	t 0,70	t 0,60	t n 55
1	63,66	31,82	12,71	6.31	3,08	1,376	1,000	0.727	0.325	0,158
2	9,92	6,96	4,30	2,92	1,89.	1,061	0,816	0,617	0,289	0,112
3	5,84	1,54	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	0,711	0,569	0,271	0,131
5	4,03	3,36	2,57	2,02	1,48	0,920	0,727	0,359	C,267	0,133
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		0,519	0,263	0,130
8	3,36	2,90	2,31	1,86	1,40	0,889	0,706	0,546	0,262	0,130
9	3,25	2,82	2,26	1,83	1,38	0.883	0.703	0,543	0,261	0,125
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	3,01	2,65	2,16	1,77	1,35	0,870	0,694	0,538	0,259	0,128
14	2,98	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	0,365	0.690	0,535	0,258	0,128
17	2,90	2,57	2,11	1,71	1,33	0,863	0,689	0,534	0,257	0,128
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
									3	
20	2,84	2,53	2,09	1,72	1,32	0,860	0,637	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	1,7.1	1,32	0,358	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	70,684	0,531	0,256	0,127
16	2,78	2,48	2,06	1,71	1,32	0.856	0,684	0,531	0.256	0,127
17	2,77	2,47	2,05	1,70	1,31	0,855	0,684	0.531	0,256	0,127
8	2,76	2,47	2,05	1.70	1,31	0,855	0,683	0,530	0,256	0,127
9	2,76	2,46	2,04	1,70	1.31	0,854	0,683	0,530	0,256	0,127
)	2,75	-,	2,04	1,70	1,31	0,854	0,583	0,530	0,256	0,127
1	2,70	2,42	2,02	1,68	1,30	0,851	0,681	0,529	0,255	0,121
1	2,66	2,39	2,00	1.67	1,30	0,348	0,679	0.527	0,254	0.126
1	2,62	2,36	1,98	1,66	1,29	0,845	0,677	0,526	0.254	0.126
1	2,58	2,33	1,96	1,645	1,28	0,842	0,674	0,524	0,253	0,126

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

PROGRAM CIRCUIT TRAINING

A. Latihan Minggu Pertama

1. Latihan hari pertama

Peneliti memberikan arahan, penjelasan serta pemahaman mengenai kegiatan latihan yang akan dilakukan kemudian memberikan bentuk-bentuk gerakan streaching dan gerakan abc (gerakan pemanasan)

2. Latihan hari kedua

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Peneliti memberikan bentuk-bentuk latihan perpos :

Pos 1 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

Pos 2 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang telah diberikan/shuttle run.

Pos 3 : melakukan gerakan *sit up* (dari posisi tidur kaki ditarik dan ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian menyentuh lutut).

Pos 4 : melakukan gerakan naik turun bangku.

3. Latihan hari ketiga

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

57

Peneliti memberikan program latihan dengan beban latihan yang dinaikan

dengan menambahkan jumlah pos yaitu:

Pos 1 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

Pos 2 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang

telah diberikan/shuttle run.

Pos 3 : melakukan gerakan sit up (dari posisi tidur kaki ditarik dan

ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian

menyentuh lutut).

Pos 4 : melakukan gerakan naik turun bangku.

Pos 5 : Melakukan gerakan lompat kijang/berdiri tegak kemudian

meloncat-loncat setinggi mungkin seiring dengan lutut yang ditekuk

menyentuh dada, dilakukan berturut-turut tanpa henti.

Pos 6 : melakukan gerakan Squat trush/berdiri kemudian melompat

keatas langsung jongkok, taruh lengan dilantai, lemparkan kaki lurus

kebelakang, jongkok kembali dan melompat.

B. Latihan Minggu Kedua

1. Hari pertama

Peneliti memberikan pengarahan, penjelasan serta pemahaman mengenai

program ataupun gerakan-gerakan latihan yang akan dilakukan.

2. Hari Kedua

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : dengan posisi badan seperti jongkok dan kedua tangan seperti posisi push up, kedua kaki berada didepan kemudian diluruskan kebelakan dan dilakukan seterusnya.

Pos 2 : mengangkat paha dengan melewati cone.

Pos 3 : dari posisi telungkup, berdiri kemudian melompat, kembali telungkup.

Pos 4 : melakukan lompatan dengan kedua kaki ditekuk dan lompat setinggi dada.

Pos 5 : melompat dengan posisi kaki didepan ditekuk, kaki belakang diluruskan dan dilakukan secara bergantian.

Pos 6 : Melompati cone dengan menggunakan satu kaki dan posisi badan menyamping.

3. Latihan hari ketiga

Pos 1 : posisi push up satu kaki ditekuk kearah depan kemudian satunya kebelakang, dilakukan secara bergantian kedepan dan kebelakang dengan cepat.

Pos 2 : melakukan latihan mengangkat paha sejajar pinggang dengan menggunakan cone (arah depan)

Pos 3 : berlari maju mundur sesuai dengan jarak yang ditentukan.

Pos 4 : naik turun bangku

Pos 5 : melakukan gerakan *Squat trush/*berdiri kemudian melompat keatas langsung jongkok, taruh lengan dilantai, lemparkan kaki lurus kebelakang, jongkok kembali dan melompat.

Pos 6 : lari zik-zak

C. Latihan Minggu Ketiga

1. Latihan hari pertama

Peneliti memberikan pengarahan, penjelasan serta pemahaman mengenai

program ataupun gerakan-gerakan latihan yang akan dilakukan.

2. Latihan hari kedua

Pos 1 : dengan posisi berbaring, kaki mengayun seperti menggunakan

sepeda kearah atas.

Pos 2 : melakukan gerakan naik turun bangku.

Pos 3 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang

telah diberikan/shuttle run.

Pos 4 : melakukan gerakan sit up (dari posisi tidur kaki ditarik dan

ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian

menyentuh lutut).

Pos 5 : melakukan gerakan *Squat trush/*berdiri kemudian melompat

keatas langsung jongkok, taruh lengan dilantai, lemparkan kaki lurus

kebelakang, jongkok kembali dan melompat.

Pos 6 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

3. Latihan hari ketiga

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : lari zik-zak

Pos 2 : naik turun bangku

Pos 3 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

Pos 4 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang telah diberikan/shuttle run.

Pos 5 : melakukan gerakan *Squat trush/*berdiri kemudian melompat keatas langsung jongkok, taruh lengan dilantai, lemparkan kaki lurus kebelakang, jongkok kembali dan melompat.

Pos 6 : berlari maju mundur sesuai dengan jarak yang ditentukan.

D. Latihan Minggu Ke Empat

1. Latihan Hari pertama

Peneliti memberikan pengarahan, penjelasan serta pemahaman mengenai program ataupun gerakan-gerakan latihan yang akan dilakukan.

2. Latihan Hari Kedua

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : dari posisi telungkup, berdiri kemudian melompat, kembali telungkup.

Pos 2 : melakukan latihan mengangkat paha sejajar pinggang dengan menggunakan cone (arah depan)

Pos 3 : melakukan gerakan *Squat trush/*berdiri kemudian melompat keatas langsung jongkok, taruh lengan dilantai, lemparkan kaki lurus kebelakang, jongkok kembali dan melompat.

Pos 4 : melakukan gerakan *sit up* (dari posisi tidur kaki ditarik dan ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian menyentuh lutut).

Pos 5 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

Pos 6 : melakukan gerakan naik turun bangku.

3. Latihan Hari Ketiga

Pos 1 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

Pos 2 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang telah diberikan/shuttle run.

Pos 3 : melakukan naik turun bangku

Pos 4 : dari posisi telungkup, berdiri kemudian melompat, kembali telungkup.

Pos 5 : berlari maju mundur sesuai dengan jarak yang ditentukan.

Pos 6 : melakukan gerakan *sit up* (dari posisi tidur kaki ditarik dan ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian menyentuh lutut).

E. Latihan minggu Kelima

1. Latihan Hari pertama

Peneliti memberikan pengarahan, penjelasan serta pemahaman mengenai program ataupun gerakan-gerakan latihan yang akan dilakukan.

2. Latihan Hari Kedua

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 1 detik/pos

Pos 1 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

Pos 2 : dari posisi telungkup, berdiri kemudian melompat, kembali

telungkup.

Pos 3 : melakukan gerakan naik turun bangku.

Pos 4 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang

telah diberikan/shuttle run.

Pos 5 : melakukan gerakan sit up (dari posisi tidur kaki ditarik dan

ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian

menyentuh lutut).

Pos 6 : lari zik-zak

3. Latihan Hari Ketiga

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : melakukan gerakan naik turun bangku.

Pos 2 : melakukan gerakan sit up (dari posisi tidur kaki ditarik dan

ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian

menyentuh lutut).

Pos 3 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang

telah diberikan/shuttle run.

Pos 4 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

Pos 5 : Melakukan gerakan lompat kijang/berdiri tegak kemudian meloncat-loncat setinggi mungkin seiring dengan lutut yang ditekuk menyentuh dada, dilakukan berturut-turut tanpa henti.

Pos 6 : berlari maju mundur sesuai dengan jarak yang ditentukan.

F. Latihan Hari Keenam

1. Latihan Hari pertama

Peneliti memberikan pengarahan, penjelasan serta pemahaman mengenai program ataupun gerakan-gerakan latihan yang akan dilakukan.

2. Latihan Hari Kedua

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : push up

Pos 2 : squat jump

Pos 3 : sit up

Pos 4 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang telah diberikan/shuttle run.

Pos 5 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

pos 6 : melakukan gerakan naik turun bangku.

3. Latihan Hari Ketiga

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : melompati cone kearah kiri, kanan, depan dan belakang dengan

dua kaki.

Pos 2 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

Pos 3 : melakukan gerakan naik turun bangku.

Pos 4 : melakukan gerakan sit up (dari posisi tidur kaki ditarik dan

ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian

menyentuh lutut).

Pos 5 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang

telah diberikan/shuttle run.

Pos 6 : lari zik-zak

G. Latihan Minggu Ketujuh

1. Latihan Hari pertama

Peneliti memberikan pengarahan, penjelasan serta pemahaman mengenai program ataupun gerakan-gerakan latihan yang akan dilakukan.

2. Latihan Hari Kedua

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : posisi berbaring,tangan lurus dilantai, gerakan kaki seperti

mengayuh sepeda.

Pos 2 : push up

Pos 3 : melompati cone kearah kiri, kanan, depan dan belakang dengan

dua kaki.

Pos 4 : melakukan gerakan naik turun bangku.

Pos 5 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang telah diberikan/shuttle run.

Pos 6 : Pos 5 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

3. Latihan Hari Ketiga

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : melakukan gerakan *sit up* (dari posisi tidur kaki ditarik dan ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian menyentuh lutut).

Pos 2 : berlari maju mundur sesuai dengan jarak yang ditentukan.

Pos 3 : Melakukan lompatan dengan menggunakan tali/*skipping*.

Pos 4 : melompati cone kearah kiri, kanan, depan dan belakang dengan

dua kaki.

Pos 5 : mengangkat paha dengan melewati cone.

Pos 6 : melakukan gerakan *Squat trush*/berdiri kemudian melompat keatas langsung jongkok, taruh lengan dilantai, lemparkan kaki lurus kebelakang, jongkok kembali dan melompat.

H. Latihan Minggu Kedelapan

1. Latihan Hari pertama

Peneliti memberikan pengarahan, penjelasan serta pemahaman mengenai program ataupun gerakan-gerakan latihan yang akan dilakukan.

2. Latihan Hari Kedua

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang telah diberikan/shuttle run.

Pos 2 ; melakukan gerakan *sit up* (dari posisi tidur kaki ditarik dan ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian menyentuh lutut).

Pos 3 : Lari zik-zak

Pos 4 : melakukan gerakan naik turun bangku.

Pos 5 : push up

Pos 6 :melompati cone dengan kaki satu dan posisi badan menyamping

3. Latihan Hari Ketiga

Pemanasan : 10 menit

Waktu inti : 30 detik/pos

Istirahat : 30 detik/pos

Pos 1 : melompati cone kearah kiri, kanan, depan dan belakang dengan dua kaki.

Pos 2 : melakukan lari bolak-balik dengan menyentuh garis batas yang telah diberikan/shuttle run.

pos 3 : melakukan gerakan *sit up* (dari posisi tidur kaki ditarik dan ditekuk, tangan dibelakang kepala kemudian siku-siku secara bergantian menyentuh lutut).

Pos 4 : melakukan gerakan naik turun bangku.

Pos 5 : Melakukan gerakan lompat kijang/berdiri tegak kemudian meloncat-loncat setinggi mungkin seiring dengan lutut yang ditekuk menyentuh dada, dilakukan berturut-turut tanpa henti.

Pos 6 : push up

Hari ketiga pada minggu kedelapan memberikan beberapa informasi yang berkaitan dengan tahap pelaksanaan tes akhir.



PEMERINTAH KOTA BENGKULU DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

Jl. Mahoni Nomor 57 Bengkulu 38227 Telp. (0736) 21429, 21725 Fax. (0736) 345444

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor: 421.3/ |0| /V.Dikbud

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bengkulu, Memperhatikan:

1. Surat

: Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Bengkulu Nomor : 1342/UN30.3/PL/2014

tanggal 13 Maret 2014.

2. Surat Izin Penelitian

: Reko Syaputra

3. Judul Skripsi

"Pengaruh circuit training terhadap kebugaran jasmani pada siswa

kelas VIII SMP Negeri 11 Kota Bengkulu".

Dengan ini menyatakan dapat memberi izin mengadakan penelitian kepada:

1. Nama

Reko Syaputra

2. NPM

A1H010002

3. Program Studi

Pendidikan Jasmani dan Kesehatan

Dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Tempat penelitian SMP N 11 Kota Bengkulu
 b. Waktu penelitian 18 Maret s.d 18 Mei 2014
- 2. Penelitian tersebut khusus terbatas untuk kepentingan studi ilmiah;
- Tidak diperbolehkan dipublikasikan sebelum mendapat izin tertulis dari Kepala Dinas Pendidikan Nasional Kota Bengkulu;
- 4. Harus melapor kepada Kepala Sekolah sebelum melaksanakan penelitian;
- Menyampaikan laporan hasil penelitian tersebut kepada Kepala Dinas Pendidikan Nasional Kota Bengkulu dan Kepala SMP N 11 Kota Bengkulu.

Demikian surat izin penelitian ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, \ Maret 2014

a.n. Kepala Dinas Pendidikan Nasional

Kota Bengkulu Kabid Dindas,

GUNAWAN PB, SE

Pembaa NIP. 196511231986031007

Tembusan Yth:

- 1. Walikota Bengkulu
- 2. Dekan FKIP Universitas Bengkulu
- 3. Kepala SMP N 11 Kota Bengkulu



PEMERINTAH KOTA BENGKULU DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SMP NEGERI 11 KOTA BENGKULU

STANDAR NASIONAL (AKREDITASI A)

Alamat : Jalan Bandar Raya Rawa Makmur Permai Kota Bengkulu http://www.smpn11kotabengkulu.blogspot.com (0736)28865

Email: bengkulu smpn11ssn@yahoo.com

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 800/735/SMPN. 11

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 11 Kota Bengkulu menerangkan:

Nama

: REKO SYAPUTRA

Status

: Mahasiswa UNIB

NPM

: A1H010002

Program Studi

: Pendidikan Jasmani dan Kesehatan

Berdasarkan Surat Izin Penelitian dari Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bengkulu Nomor: 421.3/101/ IV.DIKBUD tanggal 14 Maret 2014. Yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian di SMP Negeri 11 Kota Bengkulu dengan Judul: "Pengaruh Circuit Training Terhadap Kebugaran Jasmani Pada Siswa Kelas VIII SMP Negeri 11 Kota Bengkulu". Dari tanggal 18 Maret s.d 18 Mei 2014

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 26 Mei 2014

A Kepala Sekolah

Suraman Sitepu, S.Pd NIP 19620203 198403 1 003





Foto Pelaksanaan Tes Awal.





Melakukan Pemanasan dan Streaching





Memberikan Beberpa Contoh Gerakan





Beberapa Bentuk Lathan





Pelaksanaan Tes Akhir