# BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### A.Hasil Penelitian

# 1. Deskripsi Data

Untuk mengetahui tujuan penelitian yang berjudul efektivas menggiring bola zig-zag menggunakan satu kaki dan dua kaki pada keterampilan sepakbola pada siswa kelas V putra SD Negeri 69 kota Bengkulu tahun 2014 dilakukan pengumpulan data. Data hasil tes dan pengukuran ini tes yang digunakan adalah : tes menggiring bola pada keterampilan sepakbola. Dilakukan pencatatan nama testi siswa kelas V sebagai berikut :

Tabel : 4.1

Data Testi siswa kelas V Putra SDN 69 Kota Bengkulu

NO	NAMA	JENIS KELAMIN
1	М	Laki – laki
2	N	Laki - laki
3	ı	Laki - laki
4	N	Laki - laki
5	A	Laki - laki
6	A	Laki - laki
7	F	Laki - laki
8	R	Laki - laki
9	R	Laki - laki
10	R	Laki - laki

11	R	Laki – laki
12	R	Laki – laki
13	Q	Laki - laki
14	R	Laki – laki
15	R	Laki – laki
16	N	Laki – laki
17	G	Laki - laki
18	F	Laki - laki
19	R	Laki – laki
20	S	Laki – laki
21	A	Laki – laki
22	Υ	Laki – laki
23	А	Laki – laki
24	S	Laki – laki
25	R	Laki – laki
26	Α	Laki – laki
27	M	Laki – laki
28	R	Laki – laki
29	R	Laki – laki
30	D	Laki – laki

Tabel : 4.2

Norma Tranformasi skor tes menggiring bola dalam T- Skore

Dribling Test ( /10 detik)	T- Skore
≤ 6.30	78
6.31 - 6.60	77
6.61 - 7.40	75
7.40 - 7.73	74
7.74 - 8.10	73
8.11 – 9.40	69
9.41 – 9.53	68
9.54 – 9.70	67
9.71 – 10.24	66
10.25 - 10.89	64
10.90 - 11.70	62
11.71 – 11.78	61
11.79 – 12.30	60
12.31 – 12.60	59
12.61 – 12.90	58
12.91 – 13.31	57
13.32 – 13.64	56
13.65 – 13.94	55
13.95 – 14.25	54
14.26 – 14.60	53
14.61 – 14.93	52
14.94 – 15.28	51
15.29 – 15.58	50
15.59 – 15.90	49
15.91 – 16.22	48
16.23 – 16.54	47
16.55 – 16.87	46
16.88 – 17.15	45
17.16 – 17.50	44
17.51 – 17.80	43
17.81 -17.87	42
17.88 – 18.40	41
18.41 – 18.81	40
18.82 – 19.13	39
19.14 -19.28	38

19.29 -19.57	37

Arsil(2009: 128)

# Norma Penilaian Dribbling/mengigiring bola

NO.	Klasifikasi T -Skore
1	Baik sekali ≥ 66
2	Baik 53 – 65
3	Sedang 41 – 52
4	Kurang ≤40

Arsil(2009:128)

# a. Penyajian data menggiring zig-zag menggunakan satu kaki

Data hasil penelitian menggiring bola zig-zag menggunakan satu kaki berikut hasil keseluruhan tes menggiring bola menggunakan satu kaki siawa kelas V putra SD Negeri 69 Kota Bengkulu dapat dilihat dari data hasil penelitian bahwa tingkat keterampilan menggiring bola sebagai berikut :

**Tabel** : 4.3

No	Kategori	Jumlah Siswa
1	Baik Sekali	Tidak ada
2	Baik	4 orang
3	Sedang	25 orang
4	Kurang	1 orang

Berdasarkan dari data hasil penelitian dapat dilihat bahwa tes menggiring bola menggunakan satu kaki memiliki rata-tara 16,46, waktu terbaik menggiring bola menggunakan satu kaki adalah 14,19 detik sedangkan waktu terendah menggiring bola menggunakansatu kaki adalah 17,90 detik.

# B. Uji Prasyarat Data menggiring bola zig-zag menggunakan satu kaki

1.Uji Normalitas tes menggiring bola zig-zag menggunakan satu kaki pada siswa kelas V putra SDN 69 kota Bengkulu Tahun ajaran 2013/2014.

Banyak kelas interval

$$1+3,3(\log n)$$

$$= 1+3,3(\log 30)$$

$$= 1+3,3 (1,47)$$

$$= 1+4,77$$

$$=5,77$$
 = Dibulatkan 6

Jadi jumlah kelas interval 6

Jarak interval tes menggiring bola menggunakan satu kaki

$$= \frac{\text{Data tertinggi } - \text{data terendah}}{\text{jumlah interval}}$$

$$=\frac{18,48-14,19}{6}$$

$$= 0,71$$

Rerata menggiring bola menggunakan satu kaki = 16,46 detik

Tabel : 4.4

Tabel kerja uji normalitas data menggiring bola menggunakan satu kaki

NO	Interval	Frekuensi	Dalam	Dibulatkan
			persentase	
1	13	0	0	0 %
2	14	4	13,33 %	13%
3	15	6	20 %	20%
4	16	10	33,33 %	34%
5	17	7	23,33 %	23%
6	18 keatas	3	10 %	10%
	Total	30		100 %

Berikut ini perhitungan rumus Chi-kwadrat nilai fe digunakan rumus :

$$X^{2} = \frac{(fo - fh)2}{fh}$$

Sugiyono,(2012:214)

# Keterangan:

x<sup>2</sup> : Nilai Chi-kuadrat

fo : Frekuensi yang di observasikan( Frekuensi)

fh : Frekuensi yang di harapkan( Frekuensi)

fh : 
$$\frac{\sum f0}{n} = \frac{30}{6} = 5$$

No	Interval	fo	Fh	(fo-fh) <sup>2</sup>	$\frac{(fo - fh)2}{fh}$
					Jn
1	13	0	5	25	5
2	14	4	5	1	0,2
3	15	6	5	1	0,2
4	16	10	5	25	5
5	17	7	5	4	0,8
6	18	3	5	4	0,8
					12

Nilai  $X^2 = 12$  sedangkan nilai  $X^2$  tabel adalah 43,77

# Uji Normalitas:

Jika nilai  $X^2$  hitung < dari nilai  $X^2$  tabel maka normal

Jika nilai  $X^2$  hitung > dari nilai  $X^2$  tabel maka tidak normal

Maka nilai  $X^2$  hitung  $12 < dari nilai <math>X^2$  tabel 43,77 normal

2.Uji Normalitas tes menggiring bola zig-zag menggunakan dua kaki pada siswa kelas V putra SDN 69 kota Bengkulu Tahun ajaran 2013/2014.

Banyak kelas interval

$$1+3,3(\log n)$$

 $= 1+3,3(\log 30)$ 

= 1+3,3 (1,47)

= 1+4,77

= 5,77 = Dibulatkan 6

Jadi jumlah kelas interval 6

Jarak interval tes menggiring bola menggunakan satu kaki

$$= \frac{\frac{\text{Data tertinggi } - \text{data terendah}}{\text{jumlah interval}}}{\frac{17,56 - 13,64}{6}}$$

$$= 0,65$$

Rerata menggiring bola menggunakan dua kaki = 15,23 detik.

Tabel 4.5

Tabel kerja uji normalitas data menggiring bola menggunakan dua kaki

NO	Interval	Frekuensi	Dalam	Dibulatkan
			persentase	
1	13 kebawah	4	13,33%	13
2	14	7	23,33%	23
3	15	10	33,33%	34
4	16	7	23,33%	23
5	17	2	6,66%	7
6	18 keatas	0	0 %	0
	Total	30		100 %

Berikut ini perhitungan rumus Chi-kwadrat nilai fe digunakan rumus :

$$X^{2=} \frac{(fo-fh)2}{fh}$$

Sugiyono,(2012:214)

Keterangan:

x<sup>2</sup> : Nilai Chi-kuadrat

fo : Frekuensi yang di observasikan( Frekuensi)

fh : Frekuensi yang di harapkan( Frekuensi)

fh : 
$$\frac{\sum f 0}{n} = \frac{30}{6} = 5$$

No	Interval	fo	Fh	(fo-fh) <sup>2</sup>	$\frac{(\text{fo} - \text{fh})2}{}$
					fh
1	13	4	5	11	0,02
2	14	7	5	4	0,8
3	15	10	5	25	5
4	16	7	5	4	0,8
5	17	2	5	9	1,8
6	18	0	5	25	5
		30			13,42

Nilai  $X^2 = 13,42$  sedangkan nilai  $X^2$  tabel adalah 43,77

# Uji Normalitas:

Jika nilai  $X^2$  hitung < dari nilai  $X^2$  tabel maka normal

Jika nilai  $X^2$  hitung > dari nilai  $X^2$  tabel maka tidak normal

Maka nilai  $X^2$  hitung  $13,42 < dari nilai <math>X^2$  tabel 43,77 normal

# C.Uji Homogenitas

Untuk menguji homogenitas menggunakan uji varians dengan rumus berikut :

$$S_x^2 = \sqrt{\frac{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)2}{n(n-1)}}$$
  $S_y^2 = \sqrt{\frac{n \cdot \sum Y^2 - (\sum Y)2}{n(n-1)}}$ 

$$F = \frac{Sbesar}{Skecil}$$

Perhitungan  $Sx^2$ 

$$Sx^{2} = \sqrt{\frac{n \cdot \Sigma X^{2} - (\Sigma X)2}{n(n-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{30.494,09 - (16,46)2}{30(29-1)}}$$

$$= \sqrt{\frac{14822,7 - 270,96}{870}}$$

$$= \sqrt{\frac{14551,74}{870}}$$

$$= \sqrt{16,72}$$

$$Sy^{2} = 4,08$$

$$Sy^{2} = 16,64$$

Perhitungan Sy<sup>2</sup>

$$S_{y}^{2} = \sqrt{\frac{n \cdot \sum Y^{2} - (\sum Y)^{2}}{n(n-1)}}$$

$$S_y^2 = \sqrt{\frac{30.456,96-(15,23)2}{30(30-1)}}$$

$$S_y^2 = \sqrt{\frac{13708,8 - 231,95}{870}}$$

$$S_y^2 = \sqrt{\frac{13476,85}{870}}$$

$$S_y^2 = \sqrt{15,49}$$

$$S_{\rm v}^{2} = 3.93$$

$$S_y^2 = 15,44$$

Perhitungan F

$$F = \frac{Sbesar}{Skecil}$$

$$S_{besar} = 15,44$$

$$S_{\text{kecil}} = 16,64$$

$$= \frac{15,44}{16.64}$$

F = 0.92 maka F hitung adalah 0.92

Membandingkan F hitung dengan F tabel pada distribusi F, dengan untuk varians adalah dk pembilang n – 1.Untuk varians terkecil adalah dk penyebut n – 1.Jika F hitung > F tabel berarti tidak homogen. Jika varians F hitung < F tabel berarti homogen. Yaitu varians terbesar adalah dk pembilang 30 - 1 = 29, Sedangkan varians terkecil adalah penyebut 30 - 1 = 29, dan terdapat hasil F hitung adalah 0,92 dan F tabel 1,85.berarti data homogen.

# **D.Uji** t ( t distribution)

Uji perbedaan (t) menggunakan rumus sebagai berikut:

Telah diketahui reabilitas dalam menggiring bola = 0,61 Arsil,(2009:125).

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r2}}$$

$$t = \frac{0.61\sqrt{30-2}}{\sqrt{1-(0.61)2}}$$

$$t = \frac{3,22}{\sqrt{1-0.37}}$$

$$t = \frac{3,22}{\sqrt{0,63}}$$

$$t = \frac{3,22}{0.79}$$

t hitung = 4.07.

Nilai T tabel di tentukan berdasarkan tingkat signifikan (a) adalah 5 % yang digunakan dan derajat kebebasan (d.f = n - 2) yang besar sampel (n) adalah 30. Maka d,f = 30 - 2 = 28 berdasarkan tabel disribusi t tabel diperoleh 2,048. Keputusan diambil dengan jalan membandingkan nilai t hitung dengan t tabel. Jika t hitung lebih kecil dari pada t tabel, maka keputusan menerima  $H_0$ .dan sebaliknya jika t hitung lebih besar dari pada t tabel maka menolak  $H_0$  dan menerima  $H_a$ . Pada pengujian ini, t hitung adalah 4,075 lebih besar dari pada t tabel adalah 2,064. Maka keputusan menolak hipotesis nol ( $H_0$ ) Dan menerima hipotesis alternatif ( $H_0$ ).maka kesimpulan dalam menggiring bola bola menggunakan dua kaki lebih efektif dari pada menggiring bola dengan satu kaki.

# **B.Pembahasan**

Berdasarkan hasil menggiring bola yang dilakukan terhadap 30 siswa kelas V putra SDN 69 Kota Bengkulu.dalam menggiring bola zig-zag menggunakan satu kaki yang memperoleh nilai baik ada 4 siswa,sedangkan yang memperoleh nilai sedang ada 25 siswa,dan memperoleh nilai kurang ada satu siswa. Waktu terbaik menggiring zig-zag menggunakan satu kaki adalah 14,20 detik. Dan waktu terendah dalam menggiring bola zig-zag menggunakan satu kaki adalah 18,40 detik.Dalam menggiring bola zig-zag menggunakan satu kaki di

dapatkan hasil t hitung 12 sedangkan nilai t tabel adalah 43,77 yang berarti berdistribusi normal.

Berdasarkan hasil menggiring bola zig-zag menggunakan dua kaki yang memperoleh nilai baik ada 8 siswa,sedangkan yang memperoleh nilai sedang ada 22 siswa. Waktu terbaik menggiring zig-zag menggunakan satu kaki adalah 13,64 detik.Dan waktu terendah dalam menggiring bola zig-zag menggunakan dua kaki adalah 17,56 detik.Dalam menggiring bola zig-zag menggunakan dua kaki di dapatkan hasil t hitung 13,42 sedangkan nilai t tabel adalah 43,77 yang berarti berdistribusi normal.

Tabel: 4.6 Perbandingan menggiring satu kaki dan dua kaki

Kategori	Menggiring bola menggunakan satu kaki	Menggiring bola menggunakan dua kaki
Nilai rata - rata	16,46 detik	15,23 detik
Normalitas data	12 detik	13,42 detik
Nilai varians	16,64 detik	15,44 detik
Waktu terendah	17,90 detik	17,56 detik
Waktu tertinggi	14,19 detik	13,64 detik

Hasil penelitian menujukkan, menggiring bola zig-zag dengan kedua kaki secara bergantian (kaki kanan dan kiri) menghasilkan waktu lebih baik daripada menggiring bola dengan satu kaki secara terus-menerus. Hal ini disebabkan koordinasi gerakan lebih mudah, saat bola bergerak ke kanan maka kaki kanan digunakan untuk mengontrol/menghentikan bola dan juga kaki kanan untuk mengarahkan bola bergerak ke arah kiri. Pada saat bola bergerak ke arah kiri,

maka kaki kiri digunakan untuk mengontrol/menghentikan bola dan juga kaki kiri untuk mengarahkan bola bergerak ke arah kanan. Sebaliknya, bila menggiring bola dengan satu kaki (kaki kanan terus atau kaki kiri terus sesuai kemampuan/kebiasaan dalam menggiring bola) pada saat bola bergerak ke kanan maupun ke kiri maka kaki untuk mengontrol/menghentikan bola dan juga mengerahkan gerak bola adalah salah satu kaki tersebut secara terus menerus sehingga kurang begitu efektif.

### **BAB V**

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

## A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang efektivitas menggiring bola zig-zag antara satu kaki dan dua kaki pada siswa kelas V putra SDN 69 kota Bengkulu sebagai berikut :

Hasil penghitungan statistik diperoleh mean atau rata-rata waktu untuk menggiring bola dengan menggunakan dua kaki sebesar 15,23 detik yang lebih baik daripada mean menggiring bola dangan satu kaki sebesar 16,46 detik. Jadi menggiring bola menggunakan dua kaki mempunyai efektif lebih tinggi dari pada menggiring bola menggunakan satu kaki.

## B. Implikasi Hasil Penelitian

Berdasarkan kesimpulan hasil penelitian, maka implikasi dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Dalam proses pembelajaran menggiring bola harus bervariasi baik menggunakan dengan dua kaki maupun satu kaki , karena situasi bermain yang dihadapi pemain sangat bervariasi.
- 2. Menggiring bola dalam keadaan zig-zag, perlu menggiring dengan dua kaki mengingat lebih efektif dari pada menggiring bola dengan satu kaki.

### C. Keterbatasan Penelitian

Keterbatasan dalam penelitian ini meliputi:

1. Masih banyak testi yang sering melakukan kesalahan dalam menggiring bola melewati pancang-pancang sehingga banyak yang mengulang.

2. Tidak diketahuinya komponen-komponen motorik siswa yang diteliti, mengenai kelentukan, koordinasi, dan kelincahannya yang mempengaruhi keterampilan menggiring bola.

# D. Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan melalui hasil penelitian adalah sebagai berikut :

Kepada seluruh siswa harus meningkatkan keterampilan dasar bermain sepakbola bukan hanya dalam menggiring bola saja, tapi semua keterampilan yang ada dalam sepakbola supaya lebih terampil dalam penguasaan teknik sepakbola.

### DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rohim.(2008). Bermain Sepakbola. Semarang: CV. Aneka Ilmu.
- Adrian Nusmoy.(2013). Studi *Kasus Kemampuan Teknik Dasar Bermain Sepakbola Atlit Sepakbola Amur*a. Bengkulu : Universitas Bengkulu.
- Arief Syaefuddin.(2007). Survei Tingkat Keterampilan Gerak Dasar Sepakbola Siswa Peserta Ekstrakurikuler Sepakbola Di Sma Negeri 1 Subah Tahun Ajaran 2006/200.Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Arsil,(2010). *Evaluasi Pendidikan Jasmani Dan Olahraga*. Padang : Wineka Media.
- Clive Gifford.(2007). *Keterampilan Sepakbola*. Yogyakarta: PT. Citra Aji Pratama.
- Danny Mielke.(2007). Dasar-Dasar Sepakbola . Bandung: Pakar Raya.

http://dansite.wordpress.com/2009/03/28/pengertian-efektifitas/.

http://starawaji.wordpress.com/2009/05/01/pengertian-efektivitas/.

http://kampungbiru.wordpress.com/pengertian-sepak-bola/.

Kurniawan Feri.(2010). Buku Pintar Olahraga. Jakarta: Laskar askara.

Muhajir.(2007). Pendidikan Jasmani Olahraga & Kesehatan. Bandung: Yudhistira.

Prasetyo, A.D. (2005). Hubungan Antara Kekuatan Otot Tungkai Dan Kelentukan Pergelangan Kaki Dengan Keterampilan Menggiring Bola Pada Permainan Sepakbola Bagi Pemain Klub Invesindo Purbalingga. Semarang: Universitas Negeri Semarang.

Subardi.(2007). Olahraga Kegemaranku Sepakbola. Klaten: Intan Pariwara.

Sugiyanto.(2012). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.

Sugiyono(2005). Statistika Untuk Penelitian. Bandung: CV. Alfabeta.

# LAMPIRAN

# LAMPIRAN Dokumentasi observasi menggiring bola zig-zag pada keterampilan

sepakbola Siswa kelas V putra SD Negeri 69 Kota Bengkulu.





Gambar 3.2 Memberikan Pengarahan dan menyiapkan barisan sebelum pelaksanaan penelitian







Gambar 3.3 Siswa melakukan tes menggiring bola menggunakan satu kaki



Gambar 3.4 Siswa melakukan tes menggiring bola menggunakan dua kaki

Data kemampuan siswa menggiring zig-zag menggunakan satu kaki

N0	Nama	X(detik)	T-Skore	Kriteria
1	M.Yophan Pratama	17,68	43	Sedang
2	Nur Azza	18,32	41	Sedang
3	Ilham Hadi	14,51	53	Baik
4	Novian Ramadani	16,46	47	Sedang
5	Adi Saputra	18,40	41	Sedang
6	Ade Arif	15,88	49	Sedang
7	M. Fikri	14,28	53	Baik
8	M.Reza Falefi	15,81	49	Sedang
9	Renaldi	14,20	54	Baik
10	Rahmat Hidayat	18,48	40	Kurang
11	Rahmat Gemilang	17,51	43	Sedang
12	Ronalda Saputra	15,14	51	Sedang
13	Qori Vadlian N	14,19	54	Baik
14	Rolan Akbar	16,56	46	Sedang
15	Rano Febriansyah	17,80	43	Sedang
16	Nuzul Nopriadi	16,07	48	Sedang
17	Gian Rizki Ananda	17,90	41	Sedang
18	Febri	17,44	43	Sedang
19	Rizki Rahman	15,64	49	Sedang
20	Shawal Gani Yusuf	16,88	45	Sedang
21	Affin Demianto	16,48	47	Sedang
22	Yoga Risata	16,55	46	Sedang
23	Aziz Marwan	16,32	47	Sedang
24	Sodikin	15,38	50	Sedang
25	Ridwan Arifin	15,66	49	Sedang
26	Ahmad Nurwahid	16,56	46	Sedang
27	M.Iqbal	16,50	44	Sedang
28	Rudi Saputra	15,09	46	Sedang
29	Rangga Dwi Saputra	16,31	45	Sedang
30	Dimas Puji Santoso	15,66	46	Sedang
	Jumlah	494,09		
	Rata- rata	16,64		

# Data kemampuan siswa menggiring zig-zag menggunakan dua kaki

N0	Nama	Y	T-	Kriteria
			Skore	
1	M.Yophan Pratama	16,09	48	Sedang
2	Nur Azza	16,87	46	Sedang
3	Ilham Hadi	13,88	55	Baik
4	Novian Ramadani	15,92	48	Sedang
5	Adi Saputra	17,56	43	Sedang
6	Ade Arif	15,02	51	Sedang
7	M. Fikri	13,64	56	Baik
8	M.Reza Falefi	14,55	53	Baik
9	Renaldi	13,78	55	Baik
10	Rahmat Hidayat	17,08	45	Sedang
11	Rahmat Gemilang	16,15	48	Sedang
12	Ronalda Saputra	13,78	55	Baik
13	Qori Vadlian N	17,08	45	Sedang
14	Rolan Akbar	16,15	48	Sedang
15	Rano Febriansyah	13,88	55	Baik
16	Nuzul Nopriadi	13,22	57	Baik
17	Gian Rizki Ananda	15,30	50	Sedang
18	Febri	16,77	46	Sedang
19	Rizki Rahman	15,34	50	Sedang
20	Shawal Gani Yusuf	15,04	51	Sedang
21	Affin Demianto	16,`13	48	Sedang
22	Yoga Risata	14,20	54	Baik
23	Aziz Marwan	14,66	52	Sedang
24	Sodikin	15,03	51	Sedang
25	Ridwan Arifin	15,07	51	Sedang
26	Ahmad Nurwahid	14,87	52	Sedang
27	M.Iqbal	16,50	48	Sedang
28	Rudi Saputra	15,09	51	Sedang
29	Rangga Dwi Saputra	16,31	47	Sedang
30	Dimas Puji Santoso	15,66	49	Sedang
	Jumlah	456,96		
	Rata- rata	15,23		



# PEMERINTAH KOTA BENGKULU DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

Jalan Mahoni Nomor 57 Kota Bengkulu 38227 Telp.( 0736 ) 21429 FAX (07360 345444

### SURAT IZIN PENELITIAN Nomor: 421.2/ 6/3 /IV.Dikbud

r: Surat Rekomendasi Izin Penelitian dari Kepala Badan Pelayanan Perizinan Terpadu dan Penanaman Modal Kota Bengkulu Nomor: 070/261/I/BPPT/2014 tanggal 26 Pebruari 2014.

Mengingat untuk kepentingan penulisan Ilmiah dan pengembangan Pendidikan dalam wilayah Kota Bengkulu, maka dapat memberikan izin penelitian kepada:

Nama : Kamarudin NPM : A1H010041

Program Studi : Pendidikan Jasmani dan Kesehatan

Judul penelitian : "Efektivitas Menggiring Bola Zig Zag Menggunakan Satu Kaki dan

Dua Kaki dalam Keterampilan Sepak Bola Pada Siswa Putra Kelas

V SD Negeri 69 Kota Begkulu.".

Dengan ketentuan sebagai berikut:

a. Tempat penelitian : SD Negeri 69 Kota Bengkulu
 b. Waktu penelitian : 24 Pebruari s.d 24 Maret 2014

Penelitian tersebut khusus dan terbatas untuk kepentingan studi ilmiah tidak untuk di publikasikan

 Setelah selesai penelitian untuk menyampaikan laporan ke Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bengkulu.

Demikian surat izin ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Bengkulu, 28 Pebruari 2014

An.Kepala Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota Bengkulu

GUDDAND PR SE 1231986031007

Tembusan:

Walikota Bengkulu (Sebagai laporan) Dekan Bidang Akademik UNIB. Kepala SDN 69 Kota Bengkulu



# KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS BENGKULU

# FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan WR. Supratman Kandang Limun Bengkulu 38371A Telepon (0736) 21170.Psw.203-232, 21186 Faksimile: (0736) 21186 Laman: www.fkip.unib.ac.id e-mail: dekanat.fkip@unib.ac.id

Nomor : /00@ /UN30.3/PL/2014

Lamp : 1 (satu) Expl Proposal Perihal

: Izin Penelitian

18 Februari 2014

Yth. Kepala Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Propinsi Bengkulu Di Bengkulu

Untuk kelancaran dalam penulisan Skripsi mahasiswa, bersama ini kami mohon bantuan Saudara untuk dapat memberikan izin melakukan penelitian / pengambilan data kepada:

Nama : Kamarudin NPM : A1H010041

: Pendidikan Jasmani dan Kesehatan Program Studi

Tempat penelitian : SD Negri 69 Kota Bengkulu Waktu Penelitian

: 03 s.d 08 Maret 2014

: "Efektivitas Menggiring Bola Zig-Zag Menggunakan Satu Kaki Dan dengan judul

Dua Kaki Dalam Keterampilan Sepak Bola Pada Siswa Putra kelas V SD Negeri 69 Kota Bengkulu." Proposal terlampir.

Atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik

Prof. Dr Bambacy Sahono M.Pd NIP:19591015 198593 1 016

Tembusan:

Yth. Dekan FKIP sebagai laporan



# PEMERINTAH KOTA BENGKULU BADAN PELAYANAN PERIZINAN TERPADU DAN PENANAMAN MODAL

JI Basuki Rahmat No. 1 Bengkulu Kode Pos 38227 Telp.(0736) 349731 fax. (0736) 26992 Web: bppt.bengkulukota.go.id email: bppt@b<u>engkulukota.go.id</u>

### IZIN PENELITIAN

Nomor: 070/ 761 /1/BPPT/2014

Щ,

Peraturan Walikota Bengkulu Nomor 31 Tahun 2012 Tanggal 28 Desember 2012 Perubahan Atas Peraturan Walikota Bengkulu Nomor 07 Tahun 2009 Tentang Pelimpahan Wewenang Membuat, Mengeluarkan dan Menandatangani Perizinan Dan Non Perizinan Kepada Kepala Badan Pelayanan Perizinan Terpadu (BPPT).

pperhatikan

: Rekomendasi Kepala Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Provinsi Bengkulu Nomor : 503/7.a/ 527 /KP2T/2014 Tanggal 24 Februari 2014.

### **DENGAN INI MENERANGKAN BAHWA:**

a/NPM

Kamarudin / A1H010041

erjaan

Mahasiswa

ultas ul Penelitian Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu

Efektivitas Menggiring Bola Zig-Zag Menggunakan Satu Kaki dan Dua Kaki Dalam Keterampilan Sepak Bola Pada Siswa Putra Kelas V SDN 69 Kota

Bengkulu

rah Penelitian tu Penelitian anggung Jawab gan Ketentuan SDN 69 Kota Bengkulu

: 24 Februari 2014 .s.d 24 Maret 2014

: Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu

 Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesual dengan penelitian yang dimaksud.

Harus mentaati peraturan dan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.

 Apabila masa beriaku surat keterangan penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaannya belum selesai, maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan keterangan penelitian.

 Surat keterangan penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikian Surat Keterangan Ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dikerluarkan di : BENGKULU
Pada Tanggal : 26 Februari 2014
a.n.KEPALA BADAN PELAYANAN PERIZINAN
TERPADU BATATETANAMAN MODAL KOTA BENGKULU
RANGKULU BERINTAHAN

ADAN FELIMAN TERPANI FERIZINAN TERPANI JAN PENANJANJAOUN

SYAR/FUDDIN,C.SH NR.195004/13 198203 1 006

busan

h. Kesbang Pol dan Linmas Kota Bengkulu

h. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu

ang Bersangkutan



# PEMERINTAH PROVINSI BENGKULU KANTOR PELAYANAN PERIZINAN TERPADU

31. Pembangunan No. 1 Telepon/Fax: (0736) 23512 Kode Pos: 38225 Website:www.kp2tprovbengkulu.go.ld Blog: www.kp2tbengkulu.blogspot.com B E N G K U L U

### REKOMENDASI

NOMOR: 503/7.a/ 527 /KP2T/2014

#### TENTANG PENELITIAN

1. Peraturan Gubernur Bengkulu Nomor 18 Tahun 2013 tanggal 02 Agustus 2013 tentang Perubahan kedua Atas Peraturan Gubernur Nomor 07 Tahun 2012 Tentang Pendelegasian Sebagaian Kewenangan Penandatanganan Perizinan dan Non (Bukan) Perizinan Pemerintah Provinsi Bengkulu Kepada Kepala Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Provinsi Bengkulu.

Surat Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu Nomor: 1008/UN30.3 /PL/2014. Tanggal 18/02/2014 Perihal Tentang Penelitian . Permohonan diterima di KP2T Tanggal 24 February 2014

Lembaga Penyelenggara : -

Nama Peneliti : Kamarudin / A1H010041 / Mahasiswa

: Melakukan Penelitian

: Efektivitas Menggiring Bola Zig-Zag Menggunakan Satu Kaki dan Dua Kaki Dalam Keterampilan Sepak Bola Pada Siawa Putra Kelas V Judul Penelitian

SD Negeri 69 Kota Bengkulu

Daerah Penelitian : SD Negeri 69 Kota Bengkulu

Waktu Penelitian/Kegiatan : 24 February 2014 s/d 24 March 2014

: Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu Penanggung Jawab

merekomendasikan penelitian yang akan diadakan dengan ketentuan:

Sebelum melakukan penelitian harus melapor kepada Gubernur/Bupati/Walikota Cq. Kepala Badan/Kepala Kantor Kesbang Pol dan Linmas atau sebutan lain setempat.

b. Harus mentaati semua ketentuan Perundang-undangan yang berlaku.

c. Selesai melakukan penelitian agar melaporkan/menyampaikan hasil penelitian kepada Kepala Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Provinsi Bengkulu.

d. Apabila masa berlaku Rekomendasi ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan penelitian belum selesai, perpanjangan Rekomendasi Penelitian harus diajukan kembali kepada instansi pemohon.

Rekomendasi ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku, apabila ternyata pemegang surat rekomendasi ini tidak mentaati/mengindahkan ketentuan-ketentuan seperti tersebut di atas.

Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

EPACOKANTOR
EEATANAN PERZINAN TERPADU
K PROVINSI EEE GKULU

K HENDRY POERWANTRISNO

NIP. 19620921 199003 1 003

empakan kepada Yhri Iar Kasbang Pol Provinal Bengkulu Iar Pelayanan Percinan Terpadu dan Penanaman Mbdal Kota Bengkulu Iara Kaguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu

## PEMERINIAN NOTA DENGROLO

# DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN SEKOLAH DASAR NEGERI (SDN) 69



Alamat : Jl. WR. Supratman Kandang Limun, Bengkulu, Kode Pos. 38123 Telp. (0736) 343510

# SURAT KETERANGAN

Nomor: 421.2 / 189 / SDN69/IX/2013

yang bertanda tangan di bawah ini :

James

: Priyanti Yuliana,S.Pd

lip

: 197407251997032002

batan

: Kepala Sekolah

estansi

: SD Negeri 69 Kota Bengkulu

erangkan bahwa:

šama

: Kamarudin

PM

: A1H010041

irusan

: Penjaskes

aksanakan penelitian di SDN 69 Kota Bengkulu Mulai Tanggal 3 Maret sampai dengan 8 at 2014 dengan judul 'Efektivitas Menggiring Bola Zig-Zag Menggunakan Satu Kaki Dua Kaki Dalam Keterampilan Sepak Bola Pada Siswa Putra Kelas V SD Negeri 69 Bengkulu.

sikianlah surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan semestinya.

Februari 2014 69 Kota Bengkulu

27251997032002

### SURAT PERNYATAAN TEMAN SEJAWAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dani Wahyuno

Pekerjaan : Mahasiswa Pendidikan Jasmani dan Kesehatan Universitas

Bengkulu

Alamat : Jln Medan Baru Kandang Limun Unib Belakang

dengan ini menyatakan, bersedia menjadi pendamping teman sejawat sekaligus sebagai observer/pengamat pada penelitian Deskriptif Kuantitatif dari :

Nama : Kamarudin NPM : A1H010041

Program Studi: S1 Pendidikan Jasmani dan Kesehatan Universitas Bengkulu

dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, Maret 2014 Yang Memberi Pernyataan

Dani Wahyuno NMP : A1H009023

el Lampira		abel Se	75(A71)		50,050 v	0.100
db	100 001	\$10,005?	95,01031	1		
5724 S	10,826	7,879	6,635	(5,024)	3,841	7,706
1772	13,816	10.597	9,210	7,378	5,991	4,605
(Sa)		17,838	11,345	9,345	7,815	6,251
- 4.3.72	1	14,860	13,777	11,143	9,485	7,779
1550	PROTECTION OF THE PARTY.		15,086	12,833	11,070	9,236
3.5	20,515	16,750	16,812	14,449	17,592	10,645
1000	A TOTAL STATE	15,548		16,010	14,067	12.017
1700		20,275	18,475	PERSONAL PROPERTY.	15,507	13,362
1.8	26,124	71,955	20,050	17,535		14,664
7/0	77,877	23,589	21,656	10,023	16,912	
, 4 m	29,588	25,188	23,209	20,463	18,307	15,987
17.7	31,254	26,757	24,725	21,929	19.675	17,775
412	22,000	20,300	26,217	23,337	21,026	18,549
213		29,819	27,688	24,736	22,367	19,812
70.75	2	31,319	25,141,	26,119	23,665	21,064
123.4		32,501	30,578	27,488	24,996	22,527
1515	37,697	1	32,005	73.541	20,295	23,542
1216		34,267	Non-	30,131	27,587	24,719
7517-		15,718	33,409		28,869	25,959
7.11		37,156	34,805	31,576		27,204
343	1 43,870	38,582	36,191	32,852	30,144	
1 20	45,315	39,997	37,566	34,170	31,410	25,412
G- 82	45,797	41,401	38,932	35,479	32,675	29,515
27	-	47,70%	45,252	35,731	33,974	33.813
23		44,181	41,638	33,576	35,172	32,007
24		45,559	17,230	39.364	36,415	33,196
240 m. C		e i un estado	44,314	40,648	37,652	34,353
25	3		45,617	41,923	(3.885)	35,563
125	201		The same of	43,195	40,113	25.74
F-23	55,476	1	46,363	44,461	41,537	37,911
21	56,897	50,993	48,278		42,557	39.05
21	58,30	57,336	49,588	45,722	1	
13	50,70	53,672	50,892	46,979	(43.772	1000
7.43	73,40	€G,766	53,631	50.342	\$5.758	51,80
25	38.66	79,433	76,151	71,420	57,505	53.15

x2(x, db) = x2(0,05, 30)

Sigit Nugroha, Ph.D. & : 0,05

-			200	25	2,61	3.50	28. E	25.	13,48	30.5	3,6	8.9	5,67	2,94	4,80		2,55			
			200	254		89,49	25,18	5,65	13,52	9,00	3,69	6,94	5,70	2,90	4.91	4,36	2,56	3,30	3,66	
	1		100	253				5.65	13,57	9,13	3,71	66'93	5,75	2,98	8,8	4.41	2,59	4,01	3,70	
			75	253		89.49	26.27	5,68	13,61	9.17	3.72	7,02	5.78	3,0	8,8	4,45	2,61	8	3.74	
			05	252			26,35		13.69	9.24	3.75	7.03	3,32	3,03	5.06	4,51	2,64	4,12	3,80	
		1	40		19,47			5.71	13.74	9,29	3,77	7.14	2,30	8	5,11	2,82	2,67	4:17	3,85	
			33	0.0		_	8,62			9,38	3,81	7,23	3,38	3,08	5.20	2,86	2,70	4,25	3,94	
			24	27			2 3		13,93	9.47	3,64	7,31	3.41	3.12	5,28	4,73	2,74	5.3	4,02	
<u></u>			20	23			26.69			9.55	3.87	7,39	5.15	3,15	5,36	2,63	2,77	4.4	4,10	
BUS	r		91	100		1	8.69		14,15	9.68	3,92	7,52	3,49	3,20	5.48	2,98	2.82	4,52	4,21	
STR		o'aro	14	20	-150		6,71	5,67	14,24	2.64	8	3,5	3.51	3,23	5,55	3,02	2.86	3	4,29	
Y DI		V dt. pentolang	13	35	_		8.74		14.37	3.0						3.07			2,79	
TOP		>	11	25				5,93	14.45	0.70	4.03	1.79	3,60	3.31	5.74	3,10	2,94	4,78	2,82	
5			10	25	_	93,40	8.78	5.96	7.	4,74	8	7.87	3,6	3.34	5,82	3,13	2.97	4,85	2,8	
AIL.A				7.8		93,34	8.61	8	14,66	4.78	4.10	7,98	3.58	3 39	5.91	3,16	3.02	4,95	2,90	
NILAI-NILAI UNTUK DISTRIBUSI F		1		60	100	93.36	6.84	8	14,80	4,82	4.15	6,10	3.73	775	6.03	3.23	3.07	\$.08	2.95	
ž	5%		1	25		K.24	8,66	60.9	14,98	4,88	4.21	8,26	3.78			3,29			3,01	
	rk K		9	70	0.		8,94	_	15.21	4,95	31		3.87	3 58	6,37	3,37			5.03	
	nntuk h unt		3	83	_	89,33	10.6	6.25	15,52	5.05	4 33		3.97		6.63	3.48			5,32	
	Baris atas untuk Baris bawah untuk		,	523				6.33		5.19			4.14		7,01		3,48		3.35	
	aris a		-	216	19.16	99,17	9.28	5.53	16.69	5.41	4.76	9.78	4.35	. 07	7.59	3,86	3.7	6.53	3,59	
	8 8		1	502	19.83	8.8	9,55	10.00	18,00	5.79	516	10.92	4.74	4.46	6,65	4,25	4,10	7.50	3,38	
			-	151	16.51	59.45	10.13	77.7	21,20	19'9	2 62 8	13.74	5.59	23	11.25	5.12	2,	10.01	9,65	
		×	8	1			Ī				15									

V de parrentanque (17)		24 30 40 50 75 100	280	239 234 2,32 2,28	23 227 227 228	3,43 3,34 3,26 3,21 3,14	3,29 3,20 3,12 3,07 3,00	2,24 2,20 2,16 2,13 2,09	2,19 2,15 2,11 2,08 2,04	2,15 2,11 2,07 2,04 2,00	3,00 2,91 2,83 2,76 2,71	2,92 2,84 2,76 2,70 2,63	2,08 2,04 1,99 1,95 1,92 2,65 2,77 2,69 2,63 2,55	2,05 2,00 1,96 1,93 1,69 2,60 2,50 2,50	73.1 19.1 19.1 19.1 1.97	2,75 2,67 2,56 2,55 2,50 2,75	2,70 2,62 2,53 2,48 2,4	2 65 2.56 2.45 2.44 2.3	1,96 1,92 1,67 1,64 1,8	2,62 2,54 2,45 2,40 4,5	2.58 2.50 2.41 2.30	
2	- 5	14 14	69 2.54 2.50	2,55 2,55	2.65 2.65	3,80 3,70 3,62	3,67 3,56 3,49	2,42 2,37 2,33	2,38 2,33 2,29	3,45 3,35 3,27	3,37 3,27 3,19	3.30 3.15 3.12	2.26 2,23 4,19	2.25 2.20 2.15	2,23 2,16 2,13	3,12 3,02 2,94	3,07 2,97 2,89	2,16 2,13 2,09	2,16 2,11 2,06	2,99 2,69 2,61	282 282	
2   1   4   5   5   5   5   5   5   5   5   5		61 6	87.7 87.7 97.7	12. 2.72 2.97	630 6.19 6.10	4,14 4,03 3,94	2.54 2.59 2.55	2.50 2.40	2.55 2.50 2.45	3.75 3.60 3.59	3.71 3,65 3.51	2.48 2.40 2.30 3.60 3.60	2,45 2,40 2,35	2.42 2.37 2.32	3,51 3,43 3,31	3,45 3,35 3,26	2.38 2.32 2.28	2.30 2.30 2.20	3.35 3.25 3.1	3,32 3,21 3,1	323 227 22	
2		1 9 1 5	300 311 300	18 302 2.92	220 4.05 4.52	523 4,63 4,46	2,90 2,79	3,01 2.85 2,74	4,77 4,44 4,20	4.57 4.10	4,58 4,25 4,01	2.90 2.74 2.60	287 2.71 2.60	2.54 2.64 2.57	4.37 4.04 3.81	4.31 3.93 3.76	2,60 2,64 2,53	2,78 2,62 7,51	4.22 3,90 3,67	4.15 3.86 3.6	2,74 2,59 2,4	
44-44 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1	75 3.84	3.80	6.71	3,74	33	2.63	623	6.11	25.0	3.50	4.05 0.49	432 347	6.02 5.76	7,54 5,72	4,28 3,42	25.0	7,82 5,51	127 55	7.72 5.5	

i			-1	3		,	1	72	4	2	4	,	,	-	N	· V	學	-	ų.			ill in	iii.		18		-	9	33	9		
			8	33	7 .	200	1,65	2,00	19,1	3.	197	0 0	76.	35	1.9	7.	8	1,53	3	5 5		24.	3	1,76	1.47	1,73	1,46	1.71	7.8	1		
		1	3	1.71		2.13	1,68	2,10	1,66	200	3 8	1.61	1.98	1.59	1.94	1,57	1,90	1,55	90	7 5		1,62	1.51	1,60	1,50	1,78	1.48	9,10	171			
		100		2.74	1 32	2,18	1.71	2,15	1,63	2 69 5	2.00	29.1	2,04	3.	2,00	1,6	1.97	1.59	7	2 5	3	28.	7	1.86	1,53	19.	Q S	¥ :	3.5			
		1.5	1	2.25	1.75	27.72	1,73	2, 20	2,72	1 69	2,12	1,67	2,08	1,65	2.02	3	8	50.0		3	1,58	1,92	1,57	8	8	8 3	20.0		12			
		50	L.																										06.1			
		0.4				2,35																										
		3.5	-			3(																										
		24	-	-	_	7																							- 1			
	-	62				3 3																										
	F					200																										
gung	-	1				2.05			1000		-																					
di pembi.	-		Ŀ.,			2,10													1													
۸.	-					2,14																							. 1			
	=																															
19	10		-			22 2.16		1																								
	0					2,22																										
	•					2,20																										
	2	-				2.35																										
	4					3 353																										
						3,73																										
-						30,					33									* 5			- N	0	ev	•	PV.	٦,				
1-		- 20	_			4.54																										
1		_				5.45																										
-	1	3	4.20	7,64	4.16	3.5	4.17		7.50	4.13	7,44	4.11	7.33	4,10	7,35	8 .		127	8	7.24	20.4	7.21	3	7.16	4,03		7.15					

V de parrentanque (17)		24 30 40 50 75 100	280	239 234 2,32 2,28	23 227 227 228	3,43 3,34 3,26 3,21 3,14	3,29 3,20 3,12 3,07 3,00	2,24 2,20 2,16 2,13 2,09	2,19 2,15 2,11 2,08 2,04	2,15 2,11 2,07 2,04 2,00	3,00 2,91 2,83 2,76 2,71	2,92 2,84 2,76 2,70 2,63	2,08 2,04 1,99 1,95 1,92 2,65 2,77 2,69 2,63 2,55	2,05 2,00 1,96 1,93 1,69 2,60 2,50 2,50	73.1 19.1 19.1 19.1 1.97	2,75 2,67 2,56 2,55 2,50 2,75	2,70 2,62 2,53 2,48 2,4	2 65 2.56 2.45 2.44 2.3	1,96 1,92 1,67 1,64 1,8	2,62 2,54 2,45 2,40 4,5	2.58 2.50 2.41 2.30	
2	- 5	14 14	69 2.54 2.50	2,55 2,55	2.65 2.65	3,80 3,70 3,62	3,67 3,56 3,49	2,42 2,37 2,33	2,38 2,33 2,29	3,45 3,35 3,27	3,37 3,27 3,19	3.30 3.15 3.12	2.26 2,23 4,19	2.25 2.20 2.15	2,23 2,16 2,13	3,12 3,02 2,94	3,07 2,97 2,89	2,16 2,13 2,09	2,16 2,11 2,06	2,99 2,69 2,61	282 282	
2   1   4   5   5   5   5   5   5   5   5   5		61 6	87.7 87.7 97.7	12. 2.72 2.97	630 6.19 6.10	4,14 4,03 3,94	2.54 2.59 2.55	2.50 2.40	2.55 2.50 2.45	3.75 3.60 3.59	3.71 3,65 3.51	2.48 2.40 2.30 3.60 3.60	2,45 2,40 2,35	2.42 2.37 2.32	3,51 3,43 3,31	3,45 3,35 3,26	2.38 2.32 2.28	2.30 2.30 2.20	3.35 3.25 3.1	3,32 3,21 3,1	323 227 22	
2		1 9 1 5	300 311 300	18 302 2.92	220 4.05 4.52	523 4,63 4,46	2,90 2,79	3,01 2.85 2,74	4,77 4,44 4,20	4.57 4.10	4,58 4,25 4,01	2.90 2.74 2.60	287 2.71 2.60	2.54 2.64 2.57	4.37 4.04 3.81	4.31 3.93 3.76	2,60 2,64 2,53	2,78 2,62 7,51	4.22 3,90 3,67	4.15 3.86 3.6	2,74 2,59 2,4	
44-44 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		1	75 3.84	3.80	6.71	3,74	33	2.63	623	6.11	25.0	3.50	4.05 0.49	432 347	6.02 5.76	7,54 5,72	4,28 3,42	25.0	7,82 5,51	127 55	7.72 5.5	

TABEL II NILAI-NILAI DALAM DISTRIBUSI t

	0,50	0.20	0.10	0,05	0,02	0.01
				(one tail test)	0,02	0,01
dk	0,25	0.10	0.05	0.025		
1	1,000	3,078	6,314		0,01	0,005
2	0,816	1,886	2,920	12,706	31,821	63,65
3	0.765	1,638	2,353	4,303	6,965	9,925
4	0,741	1,533	2,132	3,182	4,541	5,841
5	0,727	1,476	2,015	2,776	3,747	4,604
6	0,718	1,440	1,943	2,571	3,365	4,032
7	0,711	1,415	1,895	2,447	3,143	3,707
8	0,706	1,397	1,860	2,365	2,998	3,499
9	0,703	1,383		2,306	2,896	3,355
10	0,700	1,372	1,833	2,262	2,821	3,250
11	0.697-	1,363	1,812	2,228	2,764	3,169
12	0,695	1,356	1,796	2,201	2,718	3,106
13	0,692		1,782	2,179	2,681	3,055
14	0,691	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
15	0,690	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
16	0,689	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
17	0,688	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
18		1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
19	0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
20		1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
21	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
22	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
23	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
24	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
2000	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
6	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
17	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
8	0,683	1,313	1,701	(2,048)	2,467	2,763
29	0,683	1,311	1,699	(2.045)	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1,697	(2,042)	2,457	2,750
0	0,681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
0	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
20	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
×0	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576