

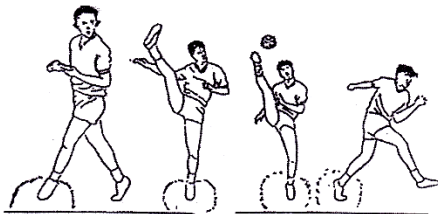
Lampiran 1

PETUNJUK PELAKSANAAN TES KETERAMPILAN BERMAIN SEPAKTAKRAW

Ketentuan Umum

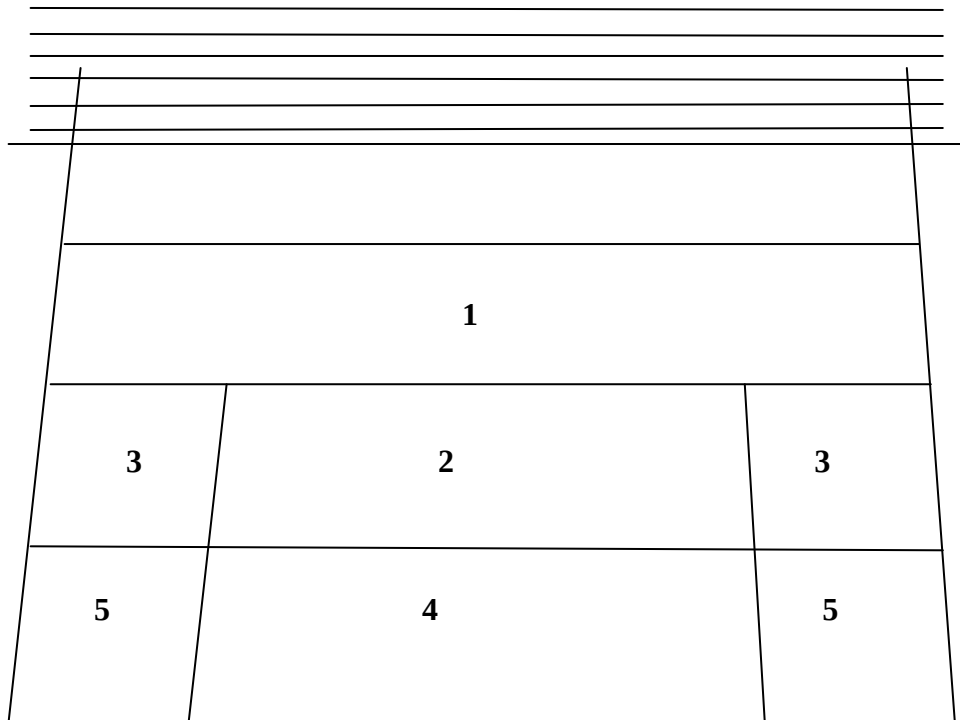
1. Pelaksanaan tes harusurut sesuai dengan urutan butir tes.
2. Ukuran lapangan serta alat yang digunakan sesuai dengan peraturan yang berlaku.
3. Bola yang digunakan berukuran standart baik yang terbuat dari rotan maupun yang terbuat dari plastik/ piber.
4. Sebelum melakukan tes tidak diadakan percobaan.
5. Sebelum melakukan tes, testi melakukan pemanasan sendiri selama 3-5 menit.
6. Testi harus bersepatu.

Tes Sepak Mula



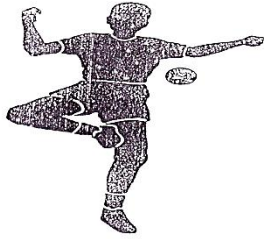
- a. Tujuan : Servis untuk memulai permainan
- b. Perlengkapan: 1) bola takraw, 2) lapangan yang telah ditandai dengan nilai, 3) alat tulis menulis, dan 4) net.
- c. Petugas : 1) penghitung frekuensi sepak mula dan 2) pencatat hasil
- d. Petunjuk Pelaksanaan Tes

[illegible]



- 1) Sepak mula dilakukan dalam lingkaran servis dengan berdiri pada salah satu kaki di dalam garis lingkaran.
- 2) Aba-aba “mulai” dengan melemparkan bola sendiri, testi melakukan sepak mula di arahkan ke lapangan yang telah ditandai dengan angka, angka 1 nilai terendah dan angka 5 nilai tertinggi.
- 3) Setiap testi melakukan sepak mula dalam 3 kali percobaan, setiap percobaan dengan frekuensi 10 kali. Waktu istirahat testi adalah saat menunggu giliran melakukan sepak mula pada percobaan berikutnya.
- 4) Skor terakhir yang dicata adalah jumlah angka yang diperoleh dalam 10 kali tiap kesempatan.

Tes Sepak Sila



- a. Tujuan: memainkan bola dengan menggunakan kaki bagian dalam untuk menerima, menguasai, mengumpan, serta untuk menyelamatkan bola dari serangan lawan.
- b. Perlengkapan: 1) bola takraw, 2) *stop watch*, dan 3) alat tulis menulis
- c. Petugas : 1) penghitung frekuensi sepak sila dan 2) pencatat hasil
- d. Petunjuk Pelaksanaan Tes
 - 1) Sepak sila dilakukan pada tempat yang telah ditentukan
 - 2) Aba- aba “mulai”, testi melakukan sepak sila, petugas mulai menghidupkan *stop watch* serta menghitung frekuensi sepak sila testi.
 - 3) Sepak sila dihitung setelah sepakan bola pertama (sepakan pertama tidak dihitung).
 - 4) Jika bola jatuh dan waktu masih ada, testi boleh melakukan sepak sila lagi dan hitungan dilanjutkan lagi setelah sepakan pertama.
 - 5) Aba-aba”berhenti”, *stopwatch* dimatikan testi menghentikan sepak sila.

- 6) Setiap testi melakukan sepak sila dalam tiga kali percobaan, tiap percobaan dengan waktu 1 menit. Waktu istirahat testi adalah saat menunggu percobaan berikutnya.
- 7) Skor yang dicatat adalah jumlah frekuensi sepak sila selama 1 menit pada tiap percobaan.

Tes Sepak Kuda



- a. Tujuan: memainkan bola dengan menggunakan punggung kaki untuk bola yang datangnya rendah dan kencang, menyelamatkan bola dari serangan lawan, mengawal, dan menguasai bola.
- b. Perlengkapan: 1) bola takraw, 2) *stop watch*, dan 3) alat tulis menulis
- c. Petugas : 1) penghitung frekuensi sepak kuda dan 2) pencatat hasil
- d. Petunjuk Pelaksanaan Tes
 - 1) Sepak kuda dilakukan pada tempat yang telah ditentukan
 - 2) Aba- aba “mulai”, testi melakukan sepak kuda, petugas mulai menghidupkan *stop watch* serta menghitung frekuensi sepak kuda testi.
 - 3) Sepak kuda dihitung setelah sepakan bola pertama (sepakan pertama tidak dihitung).

- 4) Jika bola jatuh dan waktu masih ada, testi boleh melakukan sepak kuda lagi dan hitungan dilanjutkan lagi setelah sepakan pertama.
- 5) Aba-aba "berhenti", *stopwatch* dimatikan testi menghentikan sepak kuda.
- 6) Setiap testi melakukan sepak kuda dalam tiga kali percobaan, tiap percobaan dengan waktu 1 menit. Waktu istirahat testi adalah saat menunggu percobaan berikutnya.
- 7) Skor yang dicatat adalah jumlah frekuensi sepak kuda selama 1 menit pada tiap percobaan.

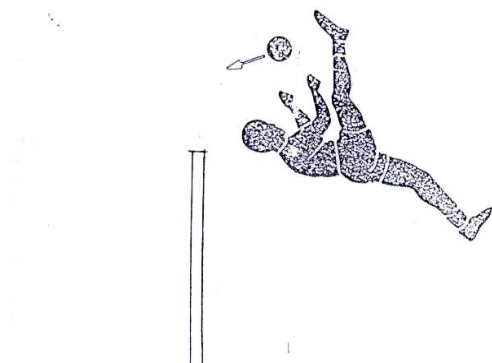
Tes Heading



- a. Tujuan: memainkan bola dengan kepala, menyelamatkan, member umpan kepada teman serta untuk menyerang.
- b. Perlengkapan: 1) bola takraw, 2) *stop watch*, dan 3) alat tulis menulis
- c. Petugas : 1) penghitung frekuensi *heading* dan 2) pencatat hasil
- d. Petunjuk Pelaksanaan Tes
 - 1) *Heading* dilakukan pada tempat yang telah ditentukan
 - 2) Aba- aba "mulai", testi melakukan *heading*, petugas mulai menghidupkan *stop watch* serta menghitung frekuensi *heading* testi.

- 3) *Heading* dihitung setelah pantulan bola pertama (pantulan pertama tidak dihitung).
- 4) Jika bola jatuh dan waktu masih ada, testi boleh melakukan *heading* lagi dan hitungan dilanjutkan lagi setelah pantulan pertama.
- 5) Aba-aba "berhenti", *stopwatch* dimatikan testi menghentikan *heading*.
- 6) Setiap testi melakukan *heading* dalam tiga kali percobaan, tiap percobaan dengan waktu 1 menit. Waktu istirahat testi adalah saat menunggu percobaan berikutnya.
- 7) Skor yang dicatat adalah jumlah frekuensi *heading* selama 1 menit pada tiap percobaan.

Tes Smash



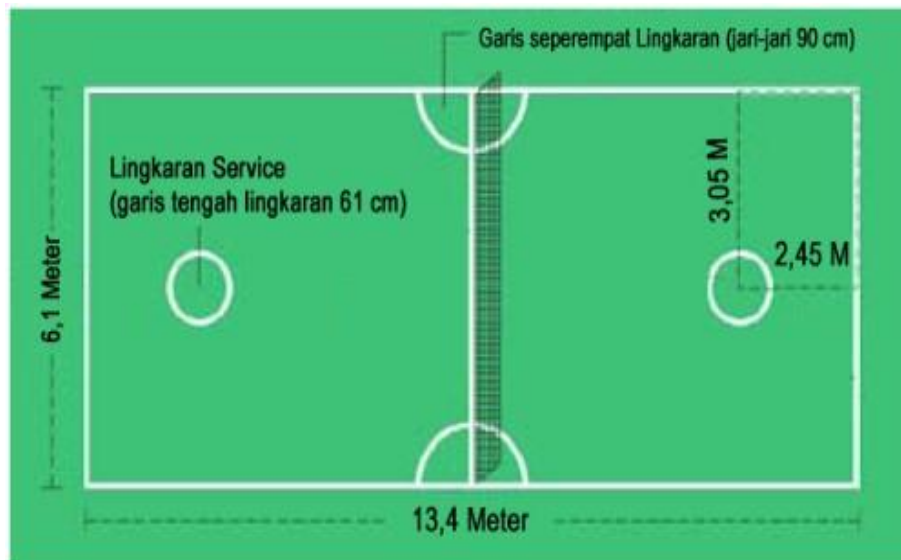
- a. Tujuan : menyerang lawan
- b. Perlengkapan: 1) bola takraw, 2) lapangan yang telah ditandai dengan nilai, 3) alat tulis menulis, dan 4) net.
- c. Petugas : 1) penghitung frekuensi *smash*, 2) pencatat hasil, dan 3) *judge*
- d. Petunjuk Pelaksanaan Tes
 - 1) *Smash* dilakukan di depan net

- 2) Bola dilemparkan sendiri oleh testi setelah aba-aba “mulai”
- 3) *Smash* di arahkan ke lapangan yang telah ditandai dengan angka (nilai)
- 4) Saat melakukan *smash* kedua kaki harus lepas dari lantai
- 5) Setiap testi melakukan *smash* 10 kali dalam 3 kali percobaan. Waktu istirahat testi adalah saat menunggu giliran melakukan *smash* pada percobaan berikutnya.
- 6) Skor yang dicatat adalah jumlah nilai yang diperoleh dalam 10 kali melakukan *smash* pada tiap percobaan.

Lampiran 2

Lapangan dan Bola Sepaktakraw

A. Lapangan Sepaktakraw



1. Panjang Lapangan: 13,42 meter.

2. Lebar Lapangan: 6,10 meter.

3. Garis Batas

Garis (*lines*) yang lebarnya ± 5 cm.

4. Lingkaran Tengah

Ditengah sebuah lapangan ada lingkaran yaitu tempat melakukan sepakan permulaan (service) dengan garis tengah lingkaran 61 cm.

5. Garis Seperempat Lingkaran

Pada penjuru tengah kedua lapangan terdapat garis seperempat lingkaran tempat melambungkan bola kepada pemain yang melakukan sepakan permulaan (service) dengan jari-jari 90 cm.

6. Tiang

Dua buah tiang sebagai tempat pengikat jaring, didirikan pada sebelah luar kedua garis samping kiri dan kanan dengan jarak 30,5 cm dari garis samping.

Tinggi tiang 1,35 meter.

7. Jaring (net)

Jaring dibuat dari bahan benang kasar (*nylon*) dengan ukuran lubang-lubangnya 4-5 cm. Lebar jaring 72 cm dan panjangnya tidak lebih dari 6,71 m. Pada pinggir atas, bawah dan samping dibuat pita selebar ± 5 cm yang diperkuat dengan tali yang diikatkan pada kedua ring. Tinggi jaring 1,35 m dari tanah/ lantai.

B. Bola Takraw



Bola terbuat dari bahan rotan atau fiber dengan berat antara 170- 180 gram.

Lingkaran bola 42 cm sampai 42 cm.

Lampiran 3

Tabel Skor Skala Keterampilan Bermain Sepaktakraw

Skor T	Semula (X1)	Sesila (X2)	Sekuda (X3)	Heading (X4)	Smash (X5)	Skor T
85	--	--	--	--	--	85
84	--	--	--	--	--	84
83	--	--	109	89	--	83
82	40	87	108	88	--	82
81	--	86	107	87	30	81
80	39	--	106	86	--	80
79	--	85	105	85	--	79
78	38	--	103	83	--	78
77	--	84	102	82	29	77
76	37	83	100	80	--	76
75	--	--	99	69	--	75
74	36	82	97	68	28	74
73	--	81	95	66	--	73
72	35	--	93	65	--	72
71	--	80	89	63	--	71
70	34	79	88	62	27	70
69	--	--	86	60	--	69
68	33	78	84	59	--	68
67	32	77	80	57	26	67
66	--	76	79	56	25	66
65	31	74	77	54	24	65
64	30	72	76	52	23	64
63	--	71	74	50	--	63
62	29	69	73	49	22	62
61	28	67	70	47	21	61
60	--	65	68	46	--	60
59	27	63	65	45	20	59
58		61	62	43	19	58
57	26	59	59	42	--	57
56	25	56	56	40	18	56
55	--	53	54	39	--	55
54	24	51	52	37	--	54
53	--	47	49	36	17	53
52	23	46	48	35	--	52
51	--	43	46	33	16	51
50	22	41	44	32	--	50
49	--	38	43	30	15	49
48	21	37	40	29	--	48

Lampiran 3 (lanjutan)

Skor T	Semula (X1)	Sesila (X2)	Sekuda (X3)	Heading (X4)	Smash (X5)	Skor T
47		35	39	28	14	47
46	20	33	37	27	13	46
45	19	31	35	26	--	45
44	--	30	33	25	12	44
43	18	27	32	23	11	43
42	--	26	29	22	--	42
41	17	25	28	21	10	41
40	--	24	27	20	--	40
39	16	22	26	--	9	39
38	15	21	24	19	--	38
37	--	20	23	--	8	37
36	14	18	22	18	--	36
35	13	17	20	--	7	35
34	--	--	--	17	--	34
33	--	16	19	--	--	33
32	12	--	18	16	6	32
31	--	15	--	--	--	31
30	--	--	17	--	--	30
29	--	14	--	15	--	29
28	11	--	16	--	5	28
27	--	13	--	14	--	27
26	--	--	15	--	--	26
25	--	12	14	13	--	25
24	--	--	--	--	--	24
23	10	11	13	12	4	23
22	--	10	--	--	--	22
21	--	--	12	--	--	21
20	--	9	11	11	--	20
19	9	--	--	--	3	19
18	--	8	10	10	--	18
17	8	--	--	--	2	17
16	--	--	--	--	--	16

Sumber: (Husni Thamrin, 1995: 17)

Keterangan:

Semula (X1) : Sepak Mula

Sesila (X2) : Sepak Sila dalam 1 menit

Sekuda (X3) : Sepak kuda dalam 1 menit

Heading (X4) : Heading dalam 1 menit

Smash (X5) : Smash

Lampiran 4



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
Alamat : Jl. Kolombo No.1 Yogyakarta, Telp.(0274) 513092 psw 255

Nomor : *24* /H.34.16/PP/2012
Lamp. : 1 Eksp
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

9 Mei 2012

Yth. : Gubernur Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
cq. Kepala Biro Administrasi Pembangunan
Setda. Provinsi DIY

Dengan hormat, disampaikan bahwa untuk keperluan pengambilan data dalam rangka penulisan tugas akhir skripsi, kami mohon berkenan Bapak/Ibu/Saudara untuk memberikan ijin Penelitian bagi mahasiswa Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta :

Nama : Sapto Nugroho
NIM : 10604227550
Program Studi : S-1 PGSD Penjas (PKS)

Penelitian akan dilaksanakan pada :

Waktu : 14 Mei s/d 19 Mei 2012
Tempat/Obyek : SD N Karangsari I, Kutowinangun, Kebumen / Siswa
Judul Skripsi : Tingkat Keterampilan Bermain Sepaktakraw Siswa Putra Peserta Ekstrakurikuler Sepaktakraw SD N I Karangsari I, Kutowinangun, Kebumen Tahun 2011/2012.

Demikian surat ijin penelitian ini dibuat agar yang berkepentingan maklum, serta dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Tembusan :

1. Kepala Sekolah SD N Karangsari I
2. Kajur POR
3. Pembimbing TAS
4. Mahasiswa ybs.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
BADAN KESATUAN BANGSA, POLITIK DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT

Jl. A. YANI NO. 160 TELP. (024) 8454990 FAX. (024) 8414205, 8313122
SEMARANG - 50136

SURAT REKOMENDASI SURVEY / RISET.
Nomor : 070 / 1210 / 2012

- I. DASAR : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia. Nomor 64 Tahun 2011. Tanggal 20 Desember 2011.
2. Surat Edaran Gubernur Jawa Tengah. Nomor 070 / 265 / 2004. Tanggal 20 Februari 2004.
- II. MEMBACA : Surat dari Gubernur DIY . Nomor 070 / 4550 / V / 05/ 2012. Tanggal 10 Mei 2012.
- III. Pada Prinsipnya kami TIDAK KEBERATAN / Dapat Menerima atas Pelaksanaan Penelitian / Survey di Kabupaten Kebumen.
- IV. Yang dilaksanakan oleh :
1. Nama : SAPTO NUGROHO.
 2. Kebangsaan : Indonesia.
 3. Alamat : Karangmalang Yogyakarta.
 4. Pekerjaan : Mahasiswa.
 5. Penanggung Jawab : Yudanto, S.Pd.Jas, M.Pd.
 6. Judul Penelitian : Tingkat Ketrampilan Bermain Sepaktakraw Siswa Putra Peserta Ekstrakurikuler Sepaktakraw SD N I Karangsari Kutowinangun Kebumen Tahun 2011 / 2012.
 7. Lokasi : Kabupaten Kebumen.

V. KETENTUAN SEBAGAI BERIKUT :

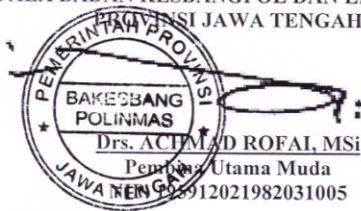
1. Sebelum melakukan kegiatan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Setempat / Lembaga Swasta yang akan dijadikan obyek lokasi untuk mendapatkan petunjuk seperlunya dengan menunjukkan Surat Pemberitahuan ini.
2. Pelaksanaan survey / riset tidak disalah gunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan pemerintahan. Untuk penelitian yang mendapat dukungan dana dari sponsor baik dari dalam negeri maupun luar negeri, agar dijelaskan pada saat mengajukan perijinan. Tidak membahas masalah Politik dan / atau agama yang dapat me-nimbulkan terganggunya stabilitas keamanan dan ketertiban.

Lampiran 5 (lanjutan)

3. Surat Rekomendasi dapat dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila pemegang Surat Rekomendasi ini tidak mentaati / mengindahkan peraturan yang berlaku atau obyek penelitian menolak untuk menerima Peneliti.
 4. Setelah survey / riset selesai, supaya menyerahkan hasilnya kepada Badan Kesbangpol Dan Linmas Provinsi Jawa Tengah.
- VI. Surat Rekomendasi Penelitian / Riset ini berlaku dari :
Mei s.d September 2012.
- VII. Demikian harap menjadikan perhatian dan maklum.

Semarang, 14 Mei 2012

an. GUBERNUR JAWA TENGAH
KEPALA BADAN KESBANGPOL DAN LINMAS
PROVINSI JAWA TENGAH





PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
**BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH
(BAPPEDA)**

Jl. Veteran No. 2 Telp. (0287) 381570 Kebumen - 54311

Kebumen, 15 Mei 2012

Nomor : 071 – 1 / 219 / 2012
Lampiran : -
Hal : Ijin Pelaksanaan
Penelitian

Kepada Yth:
SD Negeri Karangsari
Kutowinangun

di
KUTOWINANGUN

Berdasarkan surat Bupati Kebumen Nomor 072/ 769 /2012 tanggal 15 Mei 2012 tentang Rekomendasi Ijin Penelitian, maka dengan ini diberitahukan bahwa pada Instansi/wilayah Saudara akan dilaksanakan penelitian oleh :

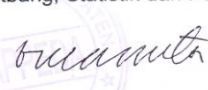
1. Nama / NIM : Sapto Nugroho / 10604227550
2. Pekerjaan : Mahasiswa UNY Yogyakarta
3. Alamat : Ungaran, RT 01 / RW 01, Kutowinangun, Kebumen
4. Penanggung Jawab : Yudanto, S.Pd. Jas, M.Pd
5. Judul Penelitian : Tingkat Keterampilan Bermain Sepaktakraw Siswa Putra Peserta Ekstrakurikuler Sepaktakraw Sekolah Dasar Negeri 1 Karangsari Kecamatan Kutowinangun Kabupaten Kebumen Tahun 2011/2012
6. Waktu : Mulai 15 Mei 2012 s/d 15 Agustus 2012

Dengan ketentuan-ketentuan sebagai berikut :

- a. Pelaksanaan survey/penelitian tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah.
- b. Setelah survey/penelitian selesai diharuskan melaporkan hasil-hasilnya kepada BAPPEDA Kabupaten Kebumen.

Demikian surat ijin ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

A.n. KEPALA BAPPEDA KABUPATEN KEBUMEN
Kabid. Litbang, Statistik dan Penegendalian


SUKAMTO, S.Sos, MT.

Pembina
NIP. 19691224 199001 1 001

Tembusan : disampaikan kepada Yth.

1. Kepala UPT Dinas Dikpora Kutowinangun
2. Yang Bersangkutan
3. Arcin

Lampiran 7



PEMERINTAH KABUPATEN KEBUMEN
UPT DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA
UNIT KECAMATAN KUTOWINANGUN
SEKOLAH DASAR NEGERI 1 KARANGSARI
Alamat : Jl. Pencil Km. 3 Karang Sari, Kutowinangun, Kebumen

SURAT KETERANGAN

Nomor : 422.2/26/2012

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Sekolah Dasar Negeri 1 Karang Sari, Kecamatan Kutowinangun, Kabupaten Kebumen menerangkan bahwa:

Nama	: Sapto Nugroho
NIM	: 10604227550
Program/Tingkat	: Program Kelanjutan Studi/S1
Instansi/Perguruan Tinggi	: Universitas Negeri Yogyakarta
Alamat Instansi/Perguruan Tinggi	: Karangmalang Yogyakarta
Alamat Rumah	: Ungaran RT. 01 RW. 01 Kutowinangun, Kebumen.

Telah mengadakan penelitian di SD Negeri 1 Karang Sari Kecamatan Kutowinangun, Kabupaten Kebumen pada tanggal 14-19 Mei 2012 dengan judul:

“TINGKAT KETERAMPILAN BERMAIN SEPAKTAKRAW SISWA PUTRA PESERTA EKSTRAKURIKULER SEPAKTAKRAW SEKOLAH DASAR NEGERI 1 KARANGSARI KECAMATAN KUTOWINANGUN KABUPATEN KEBUMEN TAHUN 2011/2012”

Demikian surat keterangan ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Karang Sari, 21 Mei 2012

Kepala Sekolah



EDYATI, S.Pd.I.

NIP: 19620316 198405 1 004



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH

BALAI METROLOGI

Jl. Sisingamangaraja No. 21 Yogyakarta Telp. (0274) 375062, 377303 Fax. (0274) 375062

SERTIFIKAT PENERAAN
VERIFICATION CERTIFICATE

Nomor : 1703 / MET / UP - 151 / V / 2012

ALAT
Equipment

Nama : Ban Ukur
Name

Kapasitas : 30 meter
Capacity

Daya Baca : 2 mm
Readability

Tipe/Model :
Type/Model

Nomor Seri :
Serial number

Merek/Buatan :
Trade Mark / Manufaktur

No. Order : 002808

Diterima tgl : 8 Mei 2012

PEMILIK
Owner

Nama : Sigit Ade Nugroho
Name

Alamat : Kutowinangun
Address

METODE, STANDART, TELUSURAN
Method, Standard, Traceability

Metode : SK Ditjen PDN No 32/ PDN /KEP/3/2010
Method

Standard : Komparator 10 m
Standard

Telusuran : Tertelusur ke satuan SI Direktorat Metrologi Bandung
Traceability

TANGGAL TERA ULANG
Date of Verification : 8 Mei 2012

LOKASI TERA ULANG
Location of Verification : Balai Metrologi Yogyakarta

KONDISI LINGKUNGAN TERA ULANG
Environment condition of Verification : Suhu : 30°C ; Kelembaban : 55%

HASIL TERA ULANG
Result of verification : **DISAHKAN UNTUK TERA ULANG TAHUN 2012**

DITERA ULANG KEMBALI
Reverification : 8 Mei 2013

Yogyakarta, 9 Mei 2012

Head of Office

Masrino SE

NIP. 19593210198401 1 003



Halaman 1 dari 2 Halaman

FBM.22-01.T

DILARANG MEGGANDAKAN SEBAGIAN ATAU SELURUHNYA ISI DARI SERTIFIKAT INI TANPA SEIZIN KEPALA BALAI METROLOGI YOGYAKARTA

Lampiran 8 (lanjutan)

LAMPIRAN SERTIFIKAT PENERAAN
ATTACHMENT OF VERIFICATION CERTIFICATE

I. DATA PENERAAN
Verification data

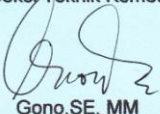
1. Referensi : -

2. Ditera ulang oleh : Sukardjono NIP. 19591010.198203.1.023
Verified by

II. HASIL
Result

Nominal (cm)	Nilai Sebenarnya (cm)
0 - 1.000	1.000,0
0 - 2.000	2.000,0
0 - 3.000	3.000,0

Kepala Seksi Teknik Kemetrolagian


Gono, SE, MM
NIP. 19610807.198202.1.007

Halaman 2 dari 2 Halaman

FBM.22-01.T



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI DAN USAHA KECIL MENENGAH

BALAI METROLOGI

Jl. Sisingamangaraja No. 21 Yogyakarta Telp. (0274) 375062, 377303 Fax. (0274) 375062

SERTIFIKAT KALIBRASI
CALIBRATION CERTIFICATE

Nomor : 1704 / MET / SW - 49 / V / 2012

ALAT
Equipment

Nama : Stopwatch Tipe/Model :
Name :
Kapasitas : 9 jam Nomor Seri :
Capacity :
Daya Baca : 0,01 detik Merek/Buatan : Casio
Readability :
Trade Mark/Manufaktur :

No. Order : 002809

Diterima tgl : 8 Mei 2012

PEMILIK
Owner

Nama : Sapto Nugroho
Name :
Alamat : Ungaran Kutowinangun Kebumen
Address :

METODE, STANDAR, TELUSURAN
Method, Standard, Traceability

Metode : ISO 4168 (1976) Time Measurement Instrument
Method :
Standar : Casio HS-80TW.IDF
Standard :
Telusuran : Tertelusur ke satuan SI Direktorat Metrologi Bandung
Traceability :

TANGGAL DIKALIBRASI
Date of Calibrated : 8 Mei 2012

LOKASI KALIBRASI
Location of calibration : Balai Metrologi Yogyakarta

KONDISI LINGKUNGAN KALIBRASI
Environment condition of calibration : Suhu : 30°C ; Kelembaban : 55%

HASIL
Result : Lihat sebaliknya

Yogyakarta, 8 Mei 2012
Plh Kepala Balai Metrologi



Masrino, SE
NIP. 19591210 98401 1 003



Halaman 1 dari 2 Halaman

FBM.22-02.T

DILARANG MENGGANDAKAN SEBAGIAN ATAU SELURUHNYA ISI DARI SERTIFIKAT INI TANPA SEIZIN KEPALA BALAI METROLOGI YOGYAKARTA

lampiran 9 (lanjutan)

LAMPIRAN SERTIFIKAT KALIBRASI
ATTACHMENT OF CALIBRATION CERTIFICATE

I. DATA KALIBRASI

Calibration data

1. Referensi : -

2. Dikalibrasi oleh : Sukarjono NIP. 19591010.198203.1.023
Calibrated by

II. HASIL KALIBRASI

Result of Calibration

Nominal (menit)	Nilai Sebenarnya (menit)
00,01'00"00	00,01'00"05
00,05'00"00	00,05'00"03
00,10'00"00	00,10'00"05
00,15'00"00	00,15'00"05
00,30'00"00	00,30'00"02
00,59'00"00	00,59'00"04

Kepala Seksi Teknik Kemetrolgian



Gono, SE, MM
NIP.19610807.198202.1.007

DOKUMENTASI PELAKSANAAN TES



Sepak Mula



Sepak Mula



Sepak Sila



Sepak Sila



Sepak Kuda



Sepak Kuda



Heading



Heading



Smash



Smash