

LAMPIRAN

Lampiran1. Surat Ijin Penelitian Dari Fakultas Ilmu Keolahragaan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN

Alamat : Jl. Kolombo No.1 Yogyakarta, Telp.(0274) 513092 psw 255

Nomor : 431/UN.34.16/PP/2012
Lamp. : 1 Eks.
Hal : Permohonan Izin Penelitian

11 Juli 2012

Yth. : Pemerintah Kabupaten Purbalingga
Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik
Di Kabupaten Purbalingga
Jawa Tengah

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 : Muhamad Nugroho
NIM : 10604227091
Program Studi : S1 PGSD Penjas (PKS)

Penelitian akan dilaksanakan pada :

Waktu : Juli s/d Agustus 2012
Tempat/Obyek : SD N 1 Panusupan Dan SD N 1 Bantar Barang
Judul Skripsi : Tingkat Kemampuan Lari 40 Meter Siswa Kelas V SD Kec. Rembang Kab. Purbalingga ditinjau dari Letak Geografis.

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



Drs. Rumbas Agus Sudarko, M.S.
NIP. 19600824 198601 1 001

Tembusan :

1. Kepala Sekolah SD N
2. Koordinator Prodi PGSD
3. Pembimbing TAS
4. Mahasiswa ybs.

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian dari kantor kesatuan Bangsa Dan Politik

**PEMERINTAH KABUPATEN PURBALINGGA**
KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Jambu Karang No. 2 Purbalingga Telp. / Fax (0281) 893 117 PABX (0281) 891 012 Pswt. 247
PURBALINGGA - 53311

Purbalingga, 28 Agustus 2012

Nomor : 071/977/VIII/2012
Kepada :
Lapiran :
Yth. Kepala BAPPEDA Kab. Purbalingga
Perihal : Research / Survey
di -
PURBALINGGA

Berdasarkan Surat dari : **UNY FAK. ILMU KEOLAHRAGAAN, YOGYAKARTA.**
Nomor : **1433/UN.34.16/PP/2012** Tanggal : **11 Juli 2012**
Diwilayah Kabupaten Purbalingga akan dilaksanakan reseach / survey (Foto Copy)
terlampir oleh :

1. Nama : **Muhammad Nugroho**
2. N I M : **10604227091**
3. Pekerjaan : **Mahasiswa**
4. Alamat : **Bantarbelang Rt. 04/07 Kec. Rembang Kab. PM**
5. Tujuan Reseach / Survey : Untuk menyusun Skripsi berjudul :
**" TINGKAT KEMAMPUAN LARI 40 METER SISWA KELAS V SD KECAMATAN REMBANG -
KABUPATEN PURBALINGGA DITINJAU DARI LETAK GEOGRAFIS. "**

6. Waktu : **Juli s. d Agustus 2012**
7. Lokasi : Kabupaten Purbalingga.

Sehubungan hal tersebut kami mohon tidak keberatan untuk diterbitkan surat
ijinnya.

A/N KEPALA KANTOR KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
KABUPATEN PURBALINGGA
Kasubag, Tata Usaha


EDY SETYAWAN, BA
Penata Tk. I
NIP. 195712141985031009

Tembusan Kepada Yth. :
1. Eupati Purbalingga;
2. Pertiingat;

Lampiran3.Surat Ijin Penelitian Dari kantor Badan Perencanaan Daerah



PEMERINTAH KABUPATEN PURBALINGGA
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH

Jl. Jambukarang No. 8 Telepon (0281) 891450 Fax (0281) 895194
PURBALINGGA - 53311

Nomor : 071/0591/2012
Lampiran : 1 (satu) lembar
Perihal : Pemberitahuan tentang
Penelitian/Pra Survey

Purbalingga, 28 Agustus 2012

Kepada Yth :

Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Purbalingga

di

PURBALINGGA

Berdasarkan surat dari Universitas Negeri Yogyakarta Fakultas Ilmu Keolahragaan Nomor : 1433/UN.34.16/PP/2012 tanggal 11 Juli 2012 dan surat rekomendasi dari Kepala Kantor Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Purbalingga Nomor : 071/977/VIII/2012 tanggal 28 Agustus 2012, perihal sebagaimana tersebut pada pokok surat, dengan ini diberitahukan bahwa pada Wilayah Kerja/ Dinas/ Instansi saudara akan dilaksanakan Penelitian/Pra Survey oleh :

Nama/NIM : MUHAMAD NUGROHO 10604227091
Pekerjaan : Mahasiswa
Alamat : Bantarbarang Rt.04/07 Kec. Rembang Purbalingga
Lokasi : SD Negeri 1 Panusupan dan SD Negeri 1 Bantarbarang
Judul/ Tujuan : Tingkat kemampuan lari 40 meter siswa kelas V SD Kecamatan Rembang
Penelitian : Kabupaten Purbalingga ditinjau dari letak geografis.
Waktu : Juli s.d Agustus 2012

Mohon yang bersangkutan untuk dapat difasilitasi. Setelah selesai agar yang bersangkutan melaporkan hasilnya ke BAPPEDA Kabupaten Purbalingga dengan menyerahkan satu eksemplar laporan hasil Penelitian/Pra Survey untuk didokumentasikan dan dimanfaatkan seperlunya.

Demikian untuk menjadikan maklum, dan atas bantuannya disampaikan terima kasih.

A.n. KEPALA BAPPEDA
KABUPATEN PURBALINGGA
Kabid Statistik, Pengendalian dan Evaluasi



Drs. PRABOWO TRI WINDARTO

Pembina Tk.I

NIP. 19561024 198603 1 008

Tembusan Kepada Yth. :

1. Kepala Kantor Kesbang dan Pol Kabupaten Purbalingga
2. Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta
3. Yang Bersangkutan

Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian Dari kantor Dinas Pendidikan

**PEMERINTAH KABUPATEN PURBALINGGA**
DINAS PENDIDIKAN
Jalan S. Parman No. 345 Telepon (0281) 891004, 891616
PURBALINGGA Kode Pos 53313

Purbalingga, 28 Agustus 2012

Nomor : 071/ 2078/ 2012
Lamp :
Perihal : Penelitian / Survey

Kepada.
Yth. Kepala SD Negeri Bantarbarang, Purbalingga
Di
PURBALINGGA

Berdasarkan Surat dari Kepala BAPPEDA Kab. Purbalingga Nomor . 071/0591/2012 Tanggal 28 Agustus 2012 perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini beritahukan bahwa, di Satuan Pendidikan/ Sekolah Saudara akan dilaksanakan penelitian / survey oleh :

1. Identitas
Nama : MUHAMAD NUGROHO
Pekerjaan : Mahasiswa
Universitas/Fakultas : Universitas Negeri Yogyakarta Fakultas Ilmu Keolahragaan
NIM : 10604227091
Tempat Tinggal : Bantarbarang RT.04/07 Kec. Rembang, Purbalingga
2. Judul Penelitian : *"Tingkat kemampuan lari 40 meter siswa kelas V SD Kecamatan Rembang Kabupaten Purbalingga ditinjau dari letak geografis."*
3. Waktu : Juli s.d Agustus 2012

Sehubungan dengan maksud tersebut pada prinsipnya kami tidak keberatan yang bersangkutan melaksanakan kegiatan penelitian, dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Kegiatan dilaksanakan sesuai dengan proposal serta wajib menaati semua ketentuan / peraturan yang ditetapkan dan berkenaan dengan penelitian.
2. Terlebih dahulu menghubungi Pimpinan Satuan Pendidikan / Sekolah yang bersangkutan.
3. Hasil penelitian tidak untuk disajikan kepada pihak luar.
4. Kegiatan berakhir selambat – lambat nya 29 Agustus 2012 serta yang bersangkutan wajib menyampaikan laporan kepada Ka. Dinas Pendidikan Kab. Purbalingga
- 5.

Demikian untuk menjadikan maklum dan agar dibantu seperlunya.


Kepala Dinas Pendidikan
Kabupaten Purbalingga
DINAS PENDIDIKAN
Purbalingga, S.Pd, M.Pd
Pembina TK 1
225905161092011009

Tembusan :

1. Kepala Dinas Pendidikan Kab. Purbalingga
2. Kepala BAPPEDA Kab. Purbalingga
3. Dekan Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Yogyakarta.
4. Mahasiswa yang bersangkutan

Lampiran5.Surat Ijin Penelitian Dari SD Negeri 1 Bantarbarang



PEMERINTAH KABUPATEN PURBALINGGA
UPT DINAS P DAN K KECAMATAN REMBANG
SD NEGERI 1 BANTARBARANG
Alamat: SD Bantarbarang, Rembang, Purbalingga

SURAT KETERANGAN

Nomor.500/0o9 /2012

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 1 Bantarbarang, Kecamatan Rembang, Kabupaten Purbalingga menerangkan bahwa yang tersebut di bawah ini:

Nama : MUHAMAD NUGROHO
NIM : 10604227091
Program Studi : PJKR (Konsentrasi PGSD Penjaskes)
Hari / Tanggal : Kamis / 5 Juli 2012

Orang tersebut di atas telah melaksanakan Penelitian. TINGKAT KEMAMPUAN LARI 40 METER SISWA KELAS V SD KECAMATAN REMBANG KABUPATEN PURBALINGGA DITINJAU DARI LETAK GEO00GRAFIS di SD Negeri 1 Bantarbarang, Rembang, Purbalingga untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pendidikan.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk menjadikan periksa dan guna sepenuhnya.

Bantarbarang, 9 Juli 2012
Kepala Sekolah

RUSWONO, S.Pd
NIP. 19600410 1980 12 1 004

Lampiran6.Surat Ijin Penelitian Dari SD Negri 1 Panusupan



UPT DINAS P DAN K KECAMATAN REMBANG
SD NEGERI 1 PANUSUPAN
Alamat: jln she jambukarang, Panusupan, Rembang, Purbalingga

SURAT KETERANGAN
Nomor.800/029/2012

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala SD Negeri 1 Panusupan, Kecamatan Rembang, Kabupaten Purbalingga menerangkan bahwa yang tersebut di bawah ini:

Nama : MUHAMMAD NUGROHO
NIM : 10604227091
Program Studi : PJKR (Konsentrasi PGSD Penjaskes)
Hari / Tanggal : Kamis / 5 Juli 2012

Orang tersebut di atas telah melaksanakan Penelitian. TINGKAT KEMAMPUAN LARI 40 METER SISWA KELAS V SD KECAMATAN REMBANG KABUPATEN PURBALINGGA DITINJAU DARI LETAK GEOGRAFI di SD Negeri 1 Panusupan, Rembang, Purbalingga untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pendidikan.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk menjadikan periksa dan guna sepenuhnya.



Lampiran 7. Deskripsi Data

Frequencies

Statistics

		Dataran Tinggi	Dataran Rendah
N	Valid	45	40
	Missing	0	0
Mean		7.6916	8.1648
Median		7.5600	8.3500
Mode		6.88 ^a	8.40
Std. Deviation		.80935	.78659
Variance		.655	.619
Range		4.48	3.10
Minimum		6.32	6.70
Maximum		10.80	9.80
Sum		346.12	326.59

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

Frequency Table

Dataran Tinggi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	6.32	1	1.2	2.2	2.2
	6.61	1	1.2	2.2	4.4
	6.70	1	1.2	2.2	6.7
	6.81	1	1.2	2.2	8.9
	6.88	2	2.4	4.4	13.3
	6.90	1	1.2	2.2	15.6
	6.91	1	1.2	2.2	17.8
	7.02	2	2.4	4.4	22.2
	7.05	1	1.2	2.2	24.4
	7.06	1	1.2	2.2	26.7
	7.20	1	1.2	2.2	28.9
	7.32	2	2.4	4.4	33.3
	7.33	1	1.2	2.2	35.6
	7.40	1	1.2	2.2	37.8
	7.42	2	2.4	4.4	42.2
	7.45	1	1.2	2.2	44.4
	7.47	1	1.2	2.2	46.7
	7.50	1	1.2	2.2	48.9
	7.56	1	1.2	2.2	51.1
	7.65	1	1.2	2.2	53.3
	7.68	1	1.2	2.2	55.6
	7.69	1	1.2	2.2	57.8
	7.70	1	1.2	2.2	60.0
	7.74	1	1.2	2.2	62.2
	7.80	1	1.2	2.2	64.4
	7.86	1	1.2	2.2	66.7
	7.88	1	1.2	2.2	68.9
	7.89	1	1.2	2.2	71.1
	8.10	2	2.4	4.4	75.6
	8.27	2	2.4	4.4	80.0
	8.29	1	1.2	2.2	82.2
	8.38	1	1.2	2.2	84.4
	8.50	2	2.4	4.4	88.9
	8.60	1	1.2	2.2	91.1
	8.76	1	1.2	2.2	93.3
	8.84	1	1.2	2.2	95.6
	9.27	1	1.2	2.2	97.8
	10.80	1	1.2	2.2	100.0
	Total	45	52.9	100.0	
Total		85	100.0		

Dataran Rendah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	6.70	1	1.2	2.5	2.5
	7.10	1	1.2	2.5	5.0
	7.15	1	1.2	2.5	7.5
	7.20	2	2.4	5.0	12.5
	7.27	1	1.2	2.5	15.0
	7.30	2	2.4	5.0	20.0
	7.40	1	1.2	2.5	22.5
	7.44	1	1.2	2.5	25.0
	7.50	3	3.5	7.5	32.5
	7.56	1	1.2	2.5	35.0
	7.70	2	2.4	5.0	40.0
	7.75	1	1.2	2.5	42.5
	7.90	1	1.2	2.5	45.0
	8.30	2	2.4	5.0	50.0
	8.40	4	4.7	10.0	60.0
	8.43	1	1.2	2.5	62.5
	8.45	1	1.2	2.5	65.0
	8.60	1	1.2	2.5	67.5
	8.65	1	1.2	2.5	70.0
	8.75	2	2.4	5.0	75.0
	8.80	1	1.2	2.5	77.5
	8.90	2	2.4	5.0	82.5
	9.00	1	1.2	2.5	85.0
	9.10	1	1.2	2.5	87.5
	9.19	1	1.2	2.5	90.0
	9.20	1	1.2	2.5	92.5
	9.30	1	1.2	2.5	95.0
	9.40	1	1.2	2.5	97.5
	9.80	1	1.2	2.5	100.0
	Total	40	47.1	100.0	
Total			100.0		

Lampiran 8. Rangkuman Hasil Analisis Data

Summarize

Case Processing Summary^a

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Fairplay Eksperimen	16	100.0%	0	.0%	16	100.0%
Sportivitas Eksperimen	16	100.0%	0	.0%	16	100.0%
Karakter Eksperimen	16	100.0%	0	.0%	16	100.0%
Fairplay Kontrol	16	100.0%	0	.0%	16	100.0%
Aportivitas Kontrol	16	100.0%	0	.0%	16	100.0%
Karakter Kontrol	16	100.0%	0	.0%	16	100.0%

a. Limited to first 100 cases.

Rangkuman Hasil Analisis Data Kemampuan Lari 40 Meter

		Dataran Tinggi	Dataran Rendah
1		6.81	8.45
2		7.47	7.30
3		6.70	8.40
4		6.90	6.70
5		7.06	7.50
6		8.76	7.27
7		9.27	7.50
8		7.05	9.19
9		7.02	7.20
10		8.10	9.20
11		8.84	8.90
12		8.60	8.40
13		7.20	7.70
14		7.02	8.80
15		8.27	7.90
16		7.42	7.56
17		7.80	9.80
18		7.33	7.70
19		6.91	7.10
20		6.88	7.44
21		10.80	8.60
22		8.10	9.10
23		7.86	7.30
24		7.32	7.50
25		7.88	9.30
26		7.89	7.40
27		8.50	8.43
28		7.70	9.40
29		8.27	8.30
30		7.40	8.40
31		7.68	7.20
32		7.65	7.75
33		8.29	8.90
34		7.32	9.00
35		7.50	7.15
36		7.45	8.40
37		7.56	8.30
38		6.61	8.75
39		7.69	8.75
40		7.74	8.65
41		7.42	.
42		6.32	.
43		6.88	.
44		8.50	.
45		8.38	.
Total	N	45	40
	Mean	7.6916	8.1648
	Median	7.5600	8.3500
	Sum	346.12	326.59
	Minimum	6.32	6.70
	Maximum	10.80	9.80
	Range	4.48	3.10
	Std. Deviation	.80935	.78659

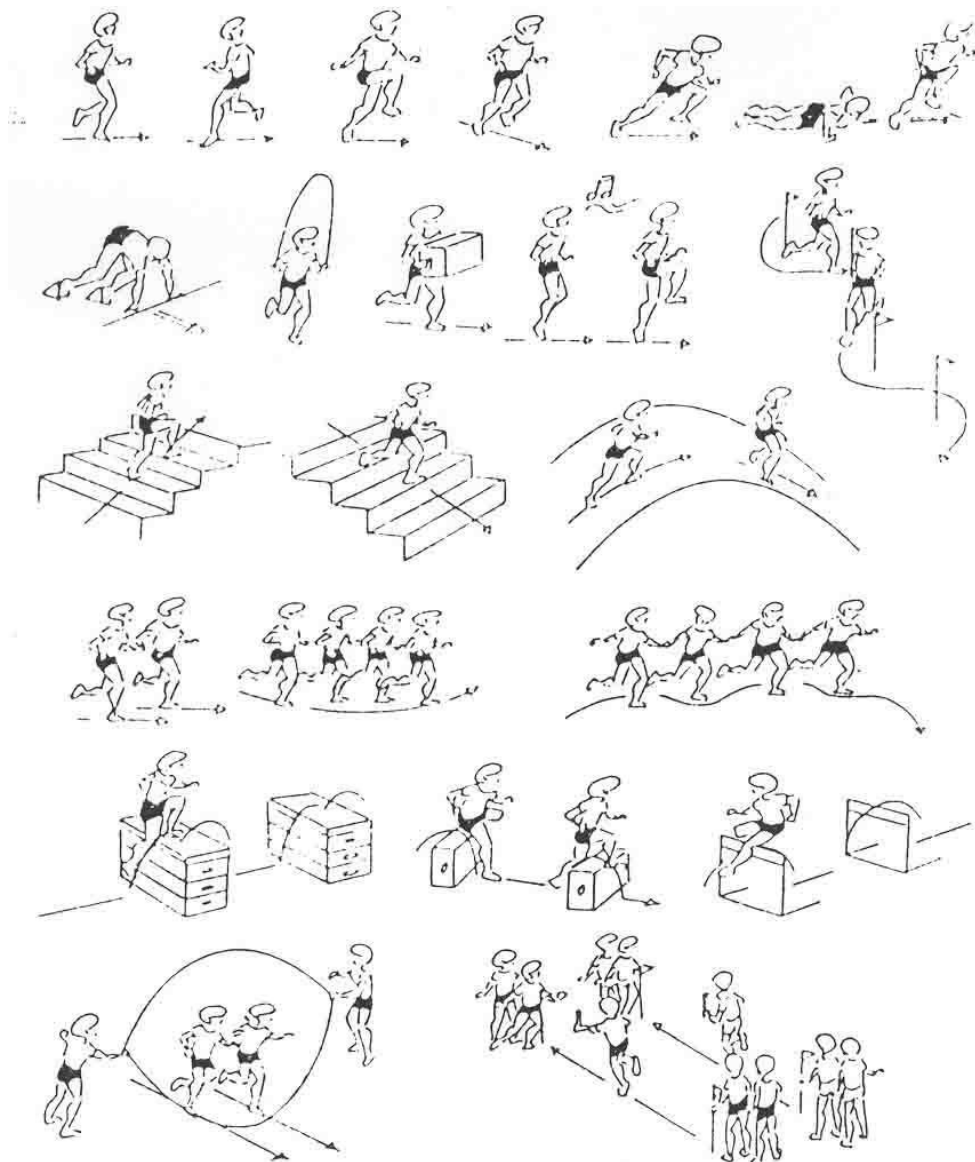
a. Limited to first 100 cases.

Lampiran 9 Data Siswa Di Daerah Perbukitan Dan Dataran Rendah

Subjek	Datran Tinggi	Subjek	Datran Tinggi
1	6.81	26	7.89
2	7.47	27	8.5
3	6.7	28	7.7
4	6.9	29	8.27
5	7.06	30	7.4
6	8.76	31	7.68
7	9.27	32	7.65
8	7.05	33	8.29
9	7.02	34	7.32
10	8.1	35	7.5
11	8.84	36	7.45
12	8.6	37	7.56
13	7.2	38	6.61
14	7.02	39	7.69
15	8.27	40	7.74
16	7.42	41	7.42
17	7.8	42	6.32
18	7.33	43	6.88
19	6.91	44	8.5
20	6.88	45	8.38
21	10.8	Jumlah	346.12
22	8.1	Rata-rata	7.69
23	7.86	Median	7,56
24	7.32	Modus	6,88
25	7.88	SD	0.81

Subjek	Dataran Rendah	Subjek	Dataran Rendah
1	8.45	26	7.4
2	7.3	27	8.43
3	8.4	28	9.4
4	6.7	29	8.3
5	7.5	30	8.4
6	7.27	31	7.2
7	7.5	32	7.75
8	9.19	33	8.9
9	7.2	34	9
10	9.2	35	7.15
11	8.9	36	8.4
12	8.4	37	8.3
13	7.7	38	8.75
14	8.8	39	8.75
15	7.9	40	8.65
16	7.56	Jumlah	326.59
17	9.8	Rata-rata	8.16
18	7.7	Median	8,35
19	7.1	Modus	8,40
20	7.44	SD	0.79
21	8.6		
22	9.1		
23	7.3		
24	7.5		
25	9.3		

Lampiran 10. Beberapa Bentuk Variasi Gerak Dasar Lari



(Sumber: Yoyo Bahagia 2011: 38)

Keterangan gambar :

Pada Gambar baris pertama bentuk lari tanpa alat

Baris ke dua, dengan menggunakan tali, membawa kardus, melalui patok

Baris ke tiga, naik turun tangga atau di lapangan naik turun

Baris ke empat, lari bersama-sama.

Baris ke lima, berlari melewati rintangan.

Baris ke enam, lari menerobos tali atau bermain estafet.

Lampiran 11. Surat Keterangan bangkurdari Balai Metrologi



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN
BALAI METROLOGI WILAYAH BANYUMAS
Jl. DI. Pandjaitan No.222 Purwokerto 53147 Telp. (0281) 636846 Fax. (0281) 631398

SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

Nomor : 510.64 / 244 / 2012

No. Order : PJ - 1314
10/07/2012

NAMA ALAT : BAN UKUR

Measuring instrument

Merk / Buatan : - / -

Trade Mark / Manufactured by

Model / Tipe : - / -

Model / Type

Nomor Seri : -

Serial Number

Kapasitas : 50 m

Capacity

Kelas : -

Class

Daya baca : 1 mm

Readability

PEMAKAI : ANGGRA PURNOMO

User

Alamat : Meri RT. 9 RW. 3 Kutasari - Purbalingga

Address

METODE, STANDAR DAN KETERTELUSSURAN

Method, Standard and Traceability

Metode : Perbandingan Langsung Dengan Standar

Method

Standar : Komparator kap. 20 m

Standard

Ketertelusuran : Direktorat Metrologi Bandung

Traceability

HASIL KALIBRASI & KETIDAKPASTIAN : Terlampir

Calibration Result & Uncertainty

Attachment

Purwokerto, 13 Juli 2012

an. KEPALA BALAI,

Kasi Standar Ukuran

Tjutju Kartiwan

Penata Tk. I

NIP. 19611224 198302 1 003

MEMPERDAYA UKURAN
MENGHILANGKAN KEPERCAHAAN

Hal. 1 dari 2

Dilarang menggandakan sebagian isi sertifikat ini tanpa seijin dari Balai Metrologi Wilayah Banyumas

Lampiran 12. Surat Keterangan Stopwatch Dari Balai Metrologi



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN
BALAI METROLOGI WILAYAH BANYUMAS
Jl. DI. Pandjaitan No.222 Purwokerto 53147 Telp. (0281) 636846 Fax. (0281) 631398

SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

Nomor : 510.64 / 243 / 2012

No. Order : PJ - 1313
10/07/2012

NAMA ALAT : **STOPWATCH**

Measuring instrument

Merk / Bahan : SEWAN / -

Trade Mark / Manufactured by

Model / Tipe : - / -

Model / Type

Nomor Seri : -

Serial Number

Kapasitas : 09:59:59

Capacity

Kelas : -

Class

Daya baca : 0,01 sekon

Readability

PEMAKAI : **ACHMAD FADJRI SODIK**

User

Alamat : Karangsari RT. 1 RW. 2 Karangmoncol - Purbalingga

Address

METODE, STANDAR DAN KETERTELUKURAN

Method, Standard and Traceability

Metode : Perbandingan Langsung Dengan Standar

Method

Standar : Stopwatch Merk. Heuer Buatan Swiss

Standard

Keterterelusuran : Direktorat Metrologi Bandung

Traceability

HASIL KALIBRASI & KETIDAKPASTIAN : **Terlampir**

Calibration Result & Uncertainty

Attachment

Purwokerto, 13 Juli 2012

an. KEPALA BALAI,

Kasi Standar Ukuran

Tjutju Kartiwan

Penata Tk. I

NIP. 19611224 198302 1 003

MEMPERDAYA UKURAN
MENGHILANGKAN KEPERKAYAAN

Hal. 1 dari 2

Dilarang menggandakan sebagian isi sertifikat ini tanpa seijin dari Balai Metrologi Wilayah Banyumas

Nomor Order : PJ - 1313
Lampiran Sertifikat Nomor : 510.64 / 243 / 2012

DATA KALIBRASI

Calibration data

- Tanggal diterima : 10 Juli 2012
- Tanggal dikalibrasi : 11 Juli 2012
- Dikalibrasi oleh : Taufiq Rakhman, ST
- Lokasi : Lab. Panjang Balai Metrologi Wilayah Banyumas
- Kondisi ruangan : Suhu Ruangan : 26,2 °C
Kelembaban : 52 %

HASIL KALIBRASI

Calibration Result

Penunjukan Standar (s)	Hasil Pengujian (s)
60	59,96
120	119,95
300	299,92
600	599,84
900	899,70
1800	1799,66

EVALUASI

Evaluation

KEPALA SEKSI STANDAR UKURAN,



Tiutju Kartiwan

Penata Tk. I

NIP. 19611224 198302 1 003

Hal. 2 dari 2

Dilarang menggandakan sebagian isi sertifikat ini tanpa seijin dari Balai Metrologi Wilayah Banyumas

Lampiran13. Dokumentasi Penelitian Di SD Negri 1 Panusupan





Lampiran14. Dokumentasi Penelitian Di SD Negri 1 Bantarbarang



