

Lampiran 1 : Instrumen Penelitian

KISI-KISI SOAL PENELITIAN

Nama Sekolah : SMPN 2 Badegan Ponorogo
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII
Materi Pokok : Persamaan linier satu variabel (PLSV)
Alokasi Waktu : 45 Menit

No	Kompetensi Dasar	Kompetensi Pokok	Indikator Pembelajaran	Bentuk Soal	Nomor Soal
1	Menyelesaikan model matematika dari masalah yang berkaitan dengan PLSV dan PtLSV	Persamaan linier satu variabel (PLSV)	Siswa mampu menyelesaikan model matematika dari masalah yang berkaitan dengan PLSV	Uraian	1

Alternatif Penyelesaian Masalah

No	Uraian Jawaban
1	<p>Membaca</p> <p>Dalam tahap membaca dapat diperoleh dari wawancara.</p>
2	<p>Memahami</p> <p>Menghitung luas kebun pak Wicak yang diketahui kelilingnya,</p> <p>Diketahui :</p> <p>$panjang\ kebun\ (3x - 4)$</p> <p>$lebar\ kebun\ (x + 1)$</p> <p>$keliling\ kebun\ 34\ m$</p> <p>Ditanya : berapa luas kebun pak Wicak ?</p>
3.	<p>Transformasi</p> <p>Misalkan :</p> <p>$p = panjang\ kebun$</p> <p>$l = lebar\ kebun$</p> <p>$k = keliling\ kebun$</p> <p>$L = luas\ kebun$</p> <p>Dengan</p> <p>$p = (3x - 4)$</p> <p>$l = (x + 1)$</p> <p>$k = 34m$</p> <p>Untuk mencari panjang menggunakan</p> <p>$k = 2p + 2l$</p> <p>Untuk mencari luas menggunakan</p> <p>$L = p \times l$</p>
4.	<p>Ketrampilan proses</p> $k = 2p + 2l$ $34 = (2(3x - 4) + 2(x + 1))$ $34 = 6x - 8 + 2x + 2$ $34 = 6x + 2x - 8 + 2$ $34 = 8x - 6 \quad (\text{semua ruas ditambah } 6)$

	$34 + 6 = 8x - 6 + 6$ $40 = 8x \quad (\text{semua ruas dibagi } 8)$ $\frac{40}{8} = \frac{8x}{8} \rightarrow x = 5$ <p>Menentukan panjang dan lebarnya dengan nilai $x = 5$</p> $p = 3x - 4 = 3 \times 5 - 4 = 15 - 4 = 11$ $l = x + 1 = 5 + 1 = 6$ <p>Menentukan luas kebun pak Wicak</p> $L = p \times l = 11 \times 6 = 66 \text{ } m^2$
5.	<p>Menarik kesimpulan</p> <p>Jadi, luas kebun pak Wicak adalah $66 \text{ } m^2$</p>



Tes Pemecahan Masalah

Petunjuk :

1. Isikan identitas kalian pada kolom yang tersedia.
2. Kerjakan soal di bawah ini dengan sungguh-sungguh sesuai dengan kemampuan kalian.
3. Kerjakan secara runtut dan sistematis.
4. Tidak diperkenankan bekerjasama dengan teman.

Masalah

Pak Wicak mempunyai kebun yang berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang $(3x - 4)m$ dan lebar $(x + 1)m$. Keliling kebun tersebut $34m$, berapa luas kebun pak Wicak?



Pedoman Wawancara

NO	JENIS KESLAHAN	PEDOMAN WAWANCARA
1.	Kesalahan Membaca	<ul style="list-style-type: none">• Coba bacakan soalnya dengan jelas!• Ceritakan lagi maksud dari soal yang sudah kamu baca tadi!
2.	Kesalahan Memahami	<ul style="list-style-type: none">• Apa saja yang kamu ketahui dalam soal tersebut!• Jelaskan apa saja yang ditanyakan!
3.	Kesalahan Transformasi	<ul style="list-style-type: none">• Apa rumus yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?• Apakah kamu dapat merubah soal tersebut kedalam model matematika?
4.	Kesalahan Ketrampilan Proses	<ul style="list-style-type: none">• Jelaskan langkah-langkah kamu dengan menggunakan rumus tersebut untuk menyelesaikan soal!
5.	Kesalahan Menarik Kesimpulan	<ul style="list-style-type: none">• Apakah kamu yakin hasil akhirmu ini benar?• Apa kesimpulan yang kamu dapat dari hasil akhirmu?



Lampiran 2 : Hasil Penelitian



FAKULTAS ILMU KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
Jl. Budi Utomo No. 10, Telp. (0352) 481124 Fax. (0352) 461796
PONOROGO JAWA TIMUR

Lembar Jawaban

Nama	: Serlia Eka Tifana
No. Absen	: 18
Kelas	: 8E

Penyelesaian

$$1. (3x-4), (x+1), 34 \text{ cm}$$

Ditanya : Luas ?

$$Kel = 2(2P + 2l)$$

$$34 \text{ cm} = 2(3x-4) + 2(x+1)$$

$$34 \text{ cm} = 6x - 8 + 2x + 2$$

$$34 \text{ cm} = 6x + 2x - 8 + 2$$

$$34 \text{ cm} = 8x - 10$$

$$8x = 34 - 10$$

$$8x = 24$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{24}{8}$$

$$x = 3$$

$$P = (3x-4)$$

$$= 3x - 4$$

$$= 9 - 4$$

$$= 5$$

$$l = (x+1) \quad L = p \times l$$

$$= 3 + 1$$

$$= 5 \times 4$$

$$= 4$$

$$= 20$$



FAKULTAS ILMU KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
Jl. Budi Utama No. 10, Telp. (0352) 481124 Fax. (0352) 461796
PONOROGO JAWA TIMUR

semua

Lembar Jawaban

Nama	: Untang Prayogo
No. Absen	: 25
Kelas	: VIII E

Penyelesaian

$$D = (3x - 4)$$

$$L = (x + 1)$$

$$K = 34$$

$$34 = 2(3x - 4) + 2(x + 1)$$

$$34 = 6x - 8 + 2x + 2$$

$$34 = 6x + 2x - 8 + 2$$

$$34 = 8x - 6$$

$$34 + 6 = 8x$$

$$x = \frac{28}{8} = 3,5 \text{ m}$$

Jadi Luas kebun 3,5 m



FAKULTAS ILMU KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
Jl. Budi Utomo No. 10, Telp. (0352) 481124 Fax. (0352) 461796
PONOROGO JAWA TIMUR

Lembar Jawaban

Nama	: A Gus Setiawan
No. Absen	: 01
Kelas	: 8E

Penyelesaian

diket : panjang kebun $(3x - 4)$

lebar kebun $(x + 1)$

keliling kebun (34 m)

Dita : luas kebun pak wicak?

Jawab : $P = (3x - 4)$

$L = (x + 1)$

$K = 34 \text{ m}$

$K = 2P + 2L$

$34 = 2(3x - 4) + 2(x + 1)$

$34 = 6x - 8 + 2x + 2$

$34 = 6x + 2x - 8 + 2$

$34 = 8x - 6$

$34 + 6 = 8x$

$\frac{40}{8} = x$

$x = 5$

Jadi, luas kebun pak wicak adalah 66 m^2

$P = 3x - 4 = 3 \times 5 - 4 = 15 - 4 = 11$

$L = x + 1$

$= 5 + 1$

$= 6$

$$L = P \times L$$

$$= 11 \times 6$$

$$= 66 \text{ m}^2$$



FAKULTAS ILMU KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
Jl. Budi Utomo No. 18, Telp. (0352) 481124 Fax. (0352) 461796
PONOROGO JAWA TIMUR

3.9

Lembar Jawaban

Nama : AIFI Nur Fadilah
No. Absen : 04
Kelas : VIII E

Penyelesaian

1. Diketahui : Panjang kebun $(3x - 4)$

lebar kebun $(x + 1)$

keliling kebun 34 m

Ditanya : Berapa luas kebun Pak Widak ?

Jawab : $P = (3x - 4)$

$l = (x + 1)$

$k = 34\text{ m}$

$$k = 2p + 2l$$

$$34 = 2(3x - 4) + 2(x + 1)$$

$$34 = 6x - 8 + 2x + 2$$

$$34 = 8x - 6$$

$$40 = 8x$$

$$x = 5$$

$$P = 3x - 4 \quad l = x + 1$$

$$= 3 \times 5 - 4 \quad = 5 + 1$$

$$= 15 - 4$$

$$= 6$$

$$= 11$$

$$L = P \times l$$

$$= 11 \times 6$$

$$= 66\text{ m}^2$$

Jadi luas kebun Pak Widak 66 m^2



FAKULTAS ILMU KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
Jl. Budi Utomo No. 10, Telp. (0352) 481124 Fax. (0352) 461796
TONOROGO JAWA TIMUR

Lembar Jawaban

Nama : Mugi Triwibowo
No. Absen :
Kelas :

Penyelesaian

1 Diketahui : Panjang kebun = $(3x-4)$

lebar kebun = $(x+1)$

keliling kebun = 34 m

Ditanya = Luas kebun ?

Jawab =

$$34 = 2(3x-4) + 2(x+1)$$

$$34 = 6x - 8 + 2x + 2$$

$$34 = 6x + 2x - 8 + 2$$

$$34 = 8x - 6$$

$$34 + 6 = 8x - 6 + 6$$

$$8x = 40$$

$$x = 6$$

$$P = (3x-4) \quad l = (x+1) \quad L = P \times l$$

$$= (3 \cdot 6 - 4) \quad = 6 + 1 \quad = 14 \times 7$$

$$= 18 - 4 \quad = 7 \quad = 98 \text{ m}^2$$

$$= 14 \quad \therefore$$

Jadi Luas kebun pak wicak 98 m².



Lembar Jawaban

Nama	: Anipa
No. Absen	: 06
Kelas	: VII

Penyelesaian

1. Diketahui =

$$\text{panjang kebun} = (3x - 4)$$

$$\text{lebar kebun} = (x + 1)$$

$$\text{keliling kebun} = 34 \text{ m}$$

Ditanya = Luas kebun ?

Jawab =

$$34 = 2(3x - 4) + 2(x + 1)$$

$$34 = 6x - 8 + 2x + 2$$

$$34 = 6x + 2x - 8 + 2$$

$$34 = 8x - 6$$

$$34 + 6 = 8x - 6 + 6$$

$$8x = 40$$

$$x = 5$$

$$P = (3x - 4)$$

$$= (3 \cdot 5 - 4)$$

$$= 15 - 4$$

$$= 11$$

$$l = (x + 1)$$

$$= 5 + 1$$

$$= 6$$

$$L = P \times l$$

$$= 12 \times 6$$

$$= 72 \text{ m}^2$$

Jadi Luas kebun pak Wicak 72 m^2



Lembar Jawaban

Nama : MUHAMMAD AJI SAPUTRA
No. Absen :
Kelas : 8E

Penyelesaian

I. DIKOTAKI :

Panjang kebun $(3x - 4)$

Lebar kebun $(x + 1)$

Keliling kebun 34 m

Ditanya Luas kebun ?

Jawab: $P = 3x - 4$

$l = x + 1$

$k = 34 \text{ m}$

$k = 2P + 2l$

$34 = 2(3x - 4) + 2(x + 1)$

$34 = 6x - 8 + 2x + 2$

$34 = 6x + 2x - 8 + 2$

$34 = 8x - 6$

$34 + 6 = 8x - 6 + 6$

$40 = 8x$

$\frac{40}{8} = \frac{8x}{8}$

$s = x$

$P = 3x - 4 = 3 \cdot 5 - 4 = 11$

$l = x + 1 = 5 + 1 = 6$

$L = P \cdot l$

$= 11 \cdot 6 = 66 \text{ m}^2$

JADI Luas kebun pok wicak adalah 66



FAKULTAS ILMU KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
Jl. Budi Utomo No. 16, Telp. (0352) 461124 Fax. (0352) 461796
PONOROGO JAWA TIMUR

Lembar Jawaban

Nama : MUDAH PUJI ASTUTI
No. Absen :
Kelas : VII e.

Penyelesaian

1. Diketahui :

Panjang kebun $(3x - 4)$ m.

lebar kebun $(x + 1)$ m.

keliling kebun 34 m.

Ditanya : berapa laas kebun pak wicak?

Jawab :

$$P = (3x - 4)$$

$$P = 3x - 4 = 3 \times 5 - 4 = 15 - 4 = 11$$

$$l = (2l + 1)$$

$$l = x + 1 = 5 + 1 = 6$$

$$k = 34 \text{ m}$$

$$L = P \times l$$

$$K = 2P + 2l$$

$$= 11 \times 6 = 66 \text{ m}^2$$

$$34 = 2(3x - 4) + 2(x + 1)$$

$$34 = 6x - 8 + 2x + 2$$

Jadi laas kebun pak wicak

$$34 = 8x - 6$$

adalah 66 m^2

$$34 + 6 = 8x - 6 + 6$$

$$40 = 8x$$

$$\frac{40}{8} = \frac{8x}{8}$$

$$x = 5$$

Lampiran 3 : Dokumen Penelitian

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia Telp (0352) 461796, e-mail : akademik@umpo.ac.id Website : www.umpo.ac.id
Nomor	: 692/III.3/PN/2015
Lamp	: -
H a l	: IJIN PENELITIAN
<p>Kepada : Yth. Kepala SMP Negeri 2 Badegan di-</p> <p style="text-align: center;"><u>TEMPAT</u></p>	
<p>Assalamu'alaikum Wr. Wb.</p>	
<p>Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Ponorogo, menerangkan :</p>	
<p>N a m a : Titis Eko Wicaksono Nomor Induk : 11321392 Angkatan : 2011 Prodi : Pendidikan Matematika</p>	
<p>Dalam rangka menyusun Skripsi yang berjudul :</p>	
<p><i>"Identifikasi Kesalahan Siswa Dalam Menyelesaikan Soal Cerita Pemecahan Masalah Bentuk Aljabar Berdasarkan Prosedur Newman Pada Siswa VIII E SMP Negeri 2 Badegan Semester Ganjil Tahun Pelajaran 2016/2017"</i></p>	
<p>Yang bersangkutan memerlukan data – data yang berhubungan dengan Judul tersebut, untuk itu kami mohon bantuan Saudara.</p>	
<p>Demikian atas bantuannya kami mengucapkan terima kasih. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.</p>	
<p style="text-align: right;">Ponorogo, 25 September 2015</p>	
<p style="text-align: right;"> Dr. BAMBANG HARMANTO, M. Pd NIP. 19710823 200501 1 001</p>	

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

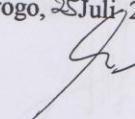
Nama Validator : Rahayu Achmiati, S.Pd

Tanggal : 25 Juli 2016

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk menghasilkan instrumen yang valid (data yang benar dan dapat diterima) untuk menggali data. Oleh karena itu peniliti terhadap Bapak/Ibu berkenan mengoreksi instrumen penelitian ini dengan memberi tanda ceklist (✓) pada kolom YA jika indikator telah sesuai dan pada kolom TIDAK jika indikator belum sesuai serta menuliskan komentar pada kolom yang disediakan. Atas kesediaan Bapak/Ibu peneliti ucapan terima kasih.

No	Indikator validasi	YA	TIDAK	Komentar
1.	Materi telah sesuai dengan KI dan KD	✓		
2.	Tingkat kesukaran soal dapat dipahami oleh siswa.	✓		
3.	Soal sudah menunjukkan soal pemecahan masalah (open-ended)	✓		
4.	Kalimat pada soal tidak menimbulkan makna ganda.	✓		
5.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan ejan yang disempurnakan.	✓		
6.	Bahasa yang digunakan sederhana, lugas dan mudah dipahami.	✓		

Ponorogo, 25 Juli 2016



Validator

LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

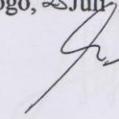
Nama Validator : Rahayu Achmiati, S.Pd

Tanggal : 25 Juli 2016

Lembar validasi ini dimaksudkan untuk menghasilkan instrumen yang valid (data yang benar dan dapat diterima) untuk menggali data. Oleh karena itu peniliti terhadap Bapak/Ibu berkenan mengoreksi instrumen penelitian ini dengan memberi tanda ceklist (✓) pada kolom YA jika indikator telah sesuai dan pada kolom TIDAK jika indikator belum sesuai serta menuliskan komentar pada kolom yang disediakan. Atas kesediaan Bapak/Ibu peneliti ucapan terima kasih.

No	Indikator validasi	YA	TIDAK	Komentar
1.	Materi telah sesuai dengan KI dan KD	✓		
2.	Tingkat kesukaran soal dapat dipahami oleh siswa.	✓		
3.	Soal sudah menunjukkan soal pemecahan masalah (<i>open-ended</i>)	✓		
4.	Kalimat pada soal tidak menimbulkan makna ganda.	✓		
5.	Bahasa yang digunakan sesuai dengan ejan yang disempurnakan.	✓		
6.	Bahasa yang digunakan sederhana, lugas dan mudah dipahami.	✓		

Ponorogo, 25 Juli 2016



Validator



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2
(SMPN 2)
KECAMATAN BADEGAN

Desa Karangan Kec. Badegan Ponorogo Telp. (0352) 751665 Kode Pos 63455
E-Mail : smpnduabadeganpo@yahoo.co.id

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor : 422 / 380 / 405.08.018/2016

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : PARNO, S.Pd, M.Pd
NIP. : 19610620 198301 1 004
Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda, IV/b
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Kerja : SMPN 2 Kec. Badegan
Menerangkan bahwa :

Nama : **TITIS EKO WICAKSONO**
NIM : 113213392
Semester : 10 (Sepuluh)
Jurusan : Pendidikan Matematika
Fakultas : FKIP (Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan)
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Benar – benar telah melakukan penelitian di SMPN 2 Kecamatan Badegan pada tanggal 25 Juli 2016 s.d 25 Agustus 2016 dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul: “IDENTITAS KESALAHAN SISWA DALAM MENYELESAIKAN SOAL CERITA PEMECAHAN MASALAH BENTUK ALJABAR BERDASARKAN PROSEDUR NEWMAN PADA SISWA KELAS VIIIIE SMPN 2 KEC. BADEGAN SEMESTER GANJIL TAHUN PELAJARAN 2016/2017”

Demikian Surat Keterangan ini agar dapatnya dipergunakan sebagaimana mestinya.

Badegan, 25 Agustus 2016

Kepala Sekolah



NIP. 19610620 198301 1 004

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

19610620 198301 1 004

DINAS PENDIDIKAN

PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO

KECAMATAN BADEGAN

SMPN 2

Kec. BADEGAN

PARNO, S.Pd, M.Pd

FOTO PENELITIAN



Foto wawancara

