

Lampiran 1: Instrumen Penelitian

Kisi-kisi Penyelesaian Masalah

Nama Sekolah : SMPN 2 Badegan Ponorogo

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII/Satu

Materi Pokok : Aljabar dan aritmatika sosial (menyelesaikan operasi bentuk aljabar)

Alokasi Waktu : 30 Menit

No.	Kompetensi Inti	Kompetensi Dasar	Indikator Pembelajaran	Bentuk Soal	Nomor Soal
1.	Memahami bentuk aljabar, persamaan dan pertidaksamaan linier satu variabel	Melakukan operasi pada bentuk aljabar	Menyelesaikan masalah yang terkait operasi hitung (penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, pangkat dan akar) pada bentuk aljabar dan pecahan aljabar dengan penyebut suku tunggal menggunakan sifat-sifat operasi hitung	Uraian	1

Lembar Soal Tes

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester: VIII/Ganjil

Hari, tanggal : Jum'at, 29 Januari 2016

Waktu : 30 Menit

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.

Panjang suatu persegi panjang adalah $(4x + 2)cm$ dan lebarnya $(3x - 1)cm$. Jika keliling persegi panjang tersebut 100cm maka:

- a. Susunlah persamaan dalam x yang menyatakan kelilingnya,
- b. Tentukan nilai x ,
- c. Hitunglah luas persegi panjang tersebut!

Pedoman Penyelesaian Masalah

No	Uraian Jawaban
1	<p>Memahami masalah</p> <p>Diketahui :</p> <p>Panjang persegi panjang = $(4x + 2)$ Lebar Persegi panjang = $(3x - 1)$ Keliling persegi panjang = 100cm Ditanyakan :</p> <ol style="list-style-type: none"> Persamaan dalam x yang menyatakan keliling ? Tentukan nilai x ? Luas persegi panjang ?
2	<p>Membuat rencana penyelesaian masalah</p> $k = 2(p + l)$ $L = p \times l$
3.	<p>Melaksanakan rencana penyelesaian masalah</p> <ol style="list-style-type: none"> $K = 2(p + l)$ $= 2(\{4x + 2\} + \{3x - 1\})$ $= 2(7x + 1)$ $K = 14x + 2$ Tentukan nilai x dengan metode substitusi $K = 2(p + l)$ $100 = 2(7x + 1)$ $100 - 2 = 14x$ $x = \frac{98}{14}$ $x = 7$ Luas persegi panjang, ganti x dengan 7 untuk mendapatkan p dan l $p = (4x + 2)$ $= (4.7) + 2$ $= 30\text{ cm}$ $l = (3x - 1)$ $= (3.7) - 1$ $= 20\text{ cm}$ $L = p \times l$ $= 30 \times 20$ $= 600\text{ cm}^2$
4.	<p>Memeriksa kembali jawaban</p> <p>Mengecek kembali dengan memfaktorkan hasil dari</p> $K = 14x + 2, \text{ dicari FPB dari } 14 \text{ dan } 2 \text{ adalah } 2. \text{ Diperoleh persamaan}$ $= 2(7x + 1)$ <p>Kemudian untuk menentukan nilai x masukkan ke dalam rumus</p>

$$\begin{aligned}K &= 2(p + l) \\K &= 2(7x + 1) \\K &= 2(7 \cdot 7 + l) \\K &= 2(49 + l) \\K &= 2(50) \\K &= 100\end{aligned}$$

Selanjutnya memasukkan nilai $x = 7$ ke dalam persamaan $4x + 2$ dan $3x - 1$

$$\begin{aligned}p &= (4(7) + 2) & l &= (3 \cdot 7 - 1) \\&= 28 + 2 & &= 21 - 1 \\p &= 30 & l &= 20\end{aligned}$$



Pedoman Wawancara

No.	Pewawancara	Jawaban Responden
1.	Selamat siang, apa kabar ?	
2.	Bolehkah saya tahu nama panggilanmu?	
3.	Coba kamu jelaskan maksud dari masalah yang terdapat dalam tes tadi?	
4.	Apa yang kamu ketahui dari masalah tersebut?	
5.	Apa yang kamu lakukan untuk menyelesaikan masalah tersebut?	
6.	Bagaimana kamu menyelesaikan masalah tersebut?	
7.	Bagaimana kamu yakin jika jawaban kamu ini benar? Bagaimana cara memeriksa jawabannya?	





Lembar Jawaban

Nama : Dita ariana saputri
No. Absen :
Kelas : 7^A

Penyelesaian

i. Diketahui = p : p. persegi panjang = $(4x + 2)$
l : l. persegi panjang = $(3x - 1)$
k : 100 cm

Ditanya = a. Persamaan x yang menyatakan keliling ?
b. Tentukan nilai x ?
c. Luas persegi panjang.

Dijawab :

milast ok



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 : Seniadi
No. Absen :
Kefas : $\sqrt{11}^{\wedge}$

Penyelesaian

Masalah I

Diketahui : p = panjang persegi panjang = $(4x+2)$

l = lebar persegi panjang = $(3x-1)$

k = 100

Ditanya : a. persamaan x yang menyatakan keliling ?

b. tentukan nilai x ?

c. luas persegi panjang ?

Dijawab :

$$K = 2(p+l)$$

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

modasi or



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

Nama : Serlia eka T
No. Absen : 20
Kelas : VII^A

Penyelesaian

Diketahui = $p = (4x + 2)$

$l = (3x - 1)$

$k = 100$

Ditanya = Persamaan yang menyatakan keliling, Tentukan nilai
 x , luas persegi panjang?

Jawab =

$K = 2 + (p + l)$

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

123



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 : Mamik Widyawati
No. Absen : 13
Kelas : 7A

Penyelesaian

Macalah I

Diketahui : $p = \text{Panjang persegi panjang} = (4x + 2)$

$l = \text{lebar persegi panjang} = (3x - 1)$

$K = 100$.

Ditanya : a. Persamaan x yang menyatakan keliling ?

b. Tentukan nilai x ?

c. Luas persegi panjang ?

Dijawab :

$$a. K = 2(p + l)$$

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

$$= 2(7x + 1)$$

$$= 14x + 2$$

$$c. p = (4x + 2)$$

$$= (4 \cdot 7 + 2)$$

$$= 30$$

$$l = (3x - 1)$$

$$= (3 \cdot 7 - 1)$$

$$= 20$$

$$b. K = 2(p + l)$$

$$100 = 14x + 2$$

$$100 - 2 = 14x$$

$$98 = 14x$$

$$x = \frac{98}{14}$$

$$14$$

$$x = 7$$

$$L = p \cdot l$$

$$= 30 \cdot 20$$

$$= 600 \text{ cm}^2$$

Nama : Deni Pitasari

No. Absen :

Kelas : VII^A

Penyelesaian

masalah 1

Diketahui : $P = (4x + 2)$

$L = (3x - 1)$

$K = 100$

Ditanya : persamaan x yg menyamakan keliling.

Tentukan nilai x ,

Luas persegi panjang

Jawab :

$K = 2(p+l)$	$p = (4x+2)$
$= 2((4x+2) + (3x-1))$	$= (4 \cdot 7) + 2$
$= 2(7x+1)$	$= 30$
$= 14x+2$	$L = (3x-1)$
$K = 2(p+l)$	$= (3 \cdot 7) - 1$
$100 = 14x+2$	$= 20$
$100-2 = 14x$	$L = p \times l$
$98 = 14x$	$= 30 \times 20$
$x = 98$	$= 600 \text{ cm}$
$x = 7$	

1,2,3,4.



Lembar Jawaban

Nama : Yusuf Efendy
No. Absen :
Kelas : VII^A

Penyelesaian

Diket : $p = (4x + 2)$ $K = 100$
 $l = (3x - 1)$

Dit : persamaan x yang menyatakan keliling?
Tentukan nilai x

Luas persegi panjang

Jawab :

$$\begin{aligned} K &= 2(p+l) & K &= 2(p+l) \\ &= 2((4x+2) + (3x-1)) & 100 &= 14x+2 \\ &= 2(7x+1) & 100-2 &= 14x \\ &= 14x+2 & 98 &= 14x \\ & & x &= \frac{98}{14} = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} p &= (4x+2) & (14x+2) & & p &= 4 \cdot 7 + 2 \\ &= (4 \cdot 7) + 2 & = 2(7x+1) & & &= 28+2 \\ &= 30 & k &= 2(p+l) & &= 30 \\ l &= (3x-1) & = 2(7x+1) & & l &= 3 \cdot 7 - 1 \\ &= 3 \cdot 7 - 1 & = 2(7 \cdot 7 + 1) & & &= 20 \\ &= 20 & = 2(49+1) & & & \\ L &= p \cdot l & = 100 & & & \\ &= 30 \cdot 20 & & & & \\ &= 600 \text{ cm}^2 & & & & \end{aligned}$$

asimilasi of
1,2,3,4



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 : Bella Frisca Dwi Amanda Putri
No. Absen :
Kelas : VII (A)

Penyelesaian

1. Diketahui = $p = \text{panjang p. panjang} = (4x + 2)$
 $l = \text{lebar p. panjang} = (3x - 1)$
 $k = 100 \text{ cm}$

Ditanya = a. persamaan x yg menyatakan keliling?
b. tentukan p. panjang?
c. luas p. panjang?

Jawab = a. $k = 2(p + l)$ b. Tentukan nilai x
 $= 2((4x + 2) + (3x - 1))$ $k = 14x + 2$
 $= 2(7x + 1) = 14x + 2$ $100 = 14x + 2$

c. L. persegi panjang

$p = (4x + 2)$		$k = (14x + 2)$	}	$x = \frac{98}{14} = 7$
$= (4 \cdot 7 + 2)$				
$= 30$		difaktorkan = $2(7x + 1)$		
$l = (3x - 1)$		$= 2(7x + 1)$		
$= (3 \cdot 7 - 1)$		$= 2(7 \cdot 7 + 1)$		
$= 20$		$= 2 \cdot 50 = 100$		
$L = p \cdot l$		$p = (4x + 2)$		
$= 30 \cdot 20$		$= 4 \cdot 7 + 2$		
$= 600$		$= 30$		
		$l = 3 \cdot 7 - 1$		
		$= 20$		

Lampiran 3 : Dokumen Penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : akademik@umpo.ac.id
Website : www.umpo.ac.id

Nomor : 691/III.3/PN/2015
Lamp : -
Hal : IJIN PENELITIAN

Kepada :
Yth. Kepala SMP Negeri 2 Badegan
di-

TEMPAT

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah Ponorogo, menerangkan :

N a m a : Dewi Ayu Fatmawati
Nomor Induk : 11321439
Angkatan : 2011
Prodi : Pendidikan Matematika

Dalam rangka menyusun Skripsi yang berjudul :

"Analisis Proses Berpikir Dalam Menyelesaikan Masalah Matematika Ditinjau Dari Tipe Kepribadian Extrovert dan Introvert Siswa SMP Kelas VII"

Yang bersangkutan memerlukan data – data yang berhubungan dengan Judul tersebut, untuk itu kami mohon bantuan Saudara.

Demikian atas bantuannya kami mengucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Ponorogo, 25 September 2015

Dekan



Dr. BAMBANG HARMANTO, M. Pd
NIP. 19710823 200501 1 001

**Penggolongan Siswa dengan Tipe Kepribadian Ekstrovert dan Introvert
Berdasarkan Hasil Tes Kepribadian**

No.	Siswa.	Tipe Kepribadian										Keterangan				
		Ekstrovert					Introvert									
		Type I	Type II	Type III	Type IV	Type V	Type I	Type II	Type III	Type IV	Type V					
1.	Aldi Firmansyah	√														Ekstrovert
2.	Andie Kurniawan P				√											Ekstrovert
3.	Ari Dwi Yulianto									√						Introvert
4.	Bella Frisca Dwi Amanda P		√													Ekstrovert
5.	Devi Pitasari					√										Ekstrovert
6.	Dila Justina	√														Ekstrovert
7.	Dita Ariana Saputri											√				Introvert
8.	Dyah Ayu Fatma Wati					√										Ekstrovert
9.	Fibrilian Intan D														√	Introvert
10.	Hari S.	√														Ekstrovert
11.	Mamik Widyawati													√		Introvert
12.	Mohamad Yusuf	√														Ekstrovert
13.	Mugi Tri Wibowo													√		Introvert
14.	Nivita Umul Kholifah		√													Ekstrovert
15.	Nivita Umul Kholifah	√														Ekstrovert
16.	Reyhan Nurhuda					√										Ekstrovert
17.	Seniadi	√														Ekstrovert
18.	Serlia Eka T.												√			Introvert
19.	Slamet Riyadi												√			Introvert
20.	Tri Wahyu Adi Saputra					√										Ekstrovert



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

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

SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor : 422 / *379* / 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 : **DEWI AYU FATMAWATI**
NIM : 11321439
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 4 Januari 2016 s.d 1 Februari 2016 dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul: “ANALISIS PROSES BERPIKIR DALAM MASALAH MATEMATIKA MDITINJAU DARI TIPE KEPERIBADIAN EXTROVERT DAN INTROVERT SISWA SMP KELAS VII’

Demikian Surat Keterangan ini agar dapatnya dipergunakan sebagaimana mestinya.



Badegan, 1 Februari 2016
Kepala Sekolah

PARNO, S.Pd, M.Pd
NIP. 19610620 198301 1 004

POTO PELAKSANAAN TES



POTO PELAKSANAAN WAWANCARA

