


Lampiran 1. Surat-Surat Ijin Penelitian

a. Surat Ijin Penelitian

 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : akademik@umpo.ac.id
Website : www.umpo.ac.id

Nomor : 349/III.3/PN/2017
Lamp : -
Hal : **IJIN PENELITIAN**

Kepada
Yth. Kepala SMPN 2 Jenangan
di-
TEMPAT



Asalamu'alaikum Wr. Wb
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Muhammadiyah
Ponorogo, menerangkan :

Nama : Arfian Septianto
Nomor induk : 12321610
Angkatan : 2012
Program Studi : Pendidikan Matematika

Dalam rangka menyusun skripsi yang berjudul :
*"Profil Pemecahan Masalah Matematika Siswa Ditinjau dari Tipe Kepribadian
Ekstrovert dan Introvert "*

Yang bersangkutan memerlukan data – data yang berhubungan dengan judul tersebut,
untuk itu kami mohon kesediaannya memberikan ijin kepada yang bersangkutan
untuk melakukan penelitian di SMPN 2 Jenangan.

Demikian surat ijin ini disampaikan, atas perhatian dan bantuannya kami
mengucapkan terima kasih.
Wasalamu'alaikum Wr. Wb

Ponorogo, 29 Juli 2017
a.n. Dekan


Ardhana Clauar Mahardhani, M.KP
NIK. 19870123 201112 13

b. Surat Keterangan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
DINAS PENDIDIKAN
**SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2
(SMPN 2)**
KECAMATAN JENANGAN
Desa Paringan Kecamatan Jenangan Kabupaten Ponorogo Telp 085102101390
Kode Pos 63492

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
Nomor : 420/08/405.08.008/2017

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SMP Negeri 2 Kecamatan Jenangan Ponorogo

Nama : TITO SUHARTO,S.Pd
NIP : 19581010 198103 1 026
Pangkat Gol Ruang : Pembina Tk I, IV/b
Jabatan : Kepala SMPN 2 Kec.Jenangan

Menerangkan Bahwa

Nama : Arfian Septianto
Nomor induk : 12321610
Angkatan : 2012
Program Studi : S1 Pendidikan Matematika

Mahasiswa tersebut di atas benar-benar telah melaksanakan penelitian dalam rangka menyusun skripsi dengan judul *"Profil Pemecahan Masalah Matematika Siswa Ditinjau dari Tipe Kepribadian Ekstrovert dan Introvert"* dari tanggal 29 Juli 2017 s.d. 18 Agustus 2017.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 18 Agustus 2017
Kepala SMPN 2 Kec. Jenangan


TITO SUHARTO, S.Pd.
NIP. 19581010 198103 1 026



Lampiran 2. Instrumen Penelitian

a. Lembar Angket Tipe Kepribadian

EYSENCK PERSONALITY INVENTORY (EXTRAVERSION)

NAMA :

JENIS KELAMIN : LAKI-LAKI PEREMPUAN (CEKLIS SALAH SATU)

Petunjuk Pengisian:

- Jawablah 24 pertanyaan berikut ini sesuai dengan perasaan dan tindakan kamu sehari-hari
- Jika jawaban kamu YA, maka ceklis (✓) pada kolom YA
- Jika jawaban kamu TIDAK, maka ceklis (✓) pada kolom TIDAK

No.	Pertanyaan	YA	TIDAK
1.	Apakah kamu sering merasakan kegembiraan?		
2.	Apakah kamu terbiasa merasa riang?		
3.	Apakah kamu berhenti dan berpikir lebih dahulu sebelum melakukan sesuatu?		
4.	Apakah kamu terbiasa mengerjakan sesuatu dan mengatakan sesuatu dengan cepat tanpa henti untuk berpikir terlebih dahulu?		
5.	Apakah kamu mau melakukan sesuatu yang bersifat tantangan?		
6.	Apakah kamu sering melakukan sesuatu secara mendadak tanpa dipikirkan terlebih dahulu?		
7.	Apakah kamu lebih suka membaca daripada bertemu orang lain?		
8.	Apakah kamu sangat suka bepergian/jalan-jalan ke luar rumah?		
9.	Apakah kamu lebih suka memiliki sedikit teman namun sangat akrab?		
10.	Ketika orang lain berteriak kepadamu, apakah kamu akan berteriak juga kepadanya?		
11.	Apakah kamu merasa nyaman ketika menghadiri pesta yang meriah?		
12.	Apakah orang lain pernah menilai kamu sebagai seorang yang sangat bersemangat?		
13.	Apakah kamu lebih banyak diam saat bersama orang lain?		
14.	Ketika kamu ingin mengetahui tentang sesuatu, apakah kamu lebih suka mencarinya di buku daripada bertanya kepada seseorang?		
15.	Apakah kamu menyukai aktivitas yang memerlukan konsentrasi?		
16.	Apakah kamu merasa segan saat berada dalam kerumunan orang yang saling bercanda?		
17.	Apakah kamu suka melakukan sesuatu yang mengharuskan kamu bertindak cepat?		

No.	Pertanyaan	YA	TIDAK
18.	Apakah kamu terbiasa melakukan sesuatu secara perlahan dan tidak tergesa-gesa?		
19.	Apakah kamu sangat suka mengobrol dengan orang-orang, meskipun orang tersebut belum kamu kenal?		
20.	Apakah kamu menjadi tidak gembira jika kamu tidak bertemu banyak orang dalam waktu yang lama?		
21.	Apakah kamu merasa sudah cukup percaya diri?		
22.	Apakah kamu merasa tidak nyaman saat berada di pesta yang meriah?		
23.	Apakah kamu mampu menghidupkan suasana yang agak sepi?		
24.	Apakah kamu suka berbuat iseng / jahil kepada teman / orang lain?		

b. Kunci Jawaban Angket Tipe Kepribadian

No. Pertanyaan	Jawaban
1	YA
2	YA
3	TIDAK
4	YA
5	YA
6	YA
7	TIDAK
8	YA
9	TIDAK
10	YA
11	YA
12	YA

No. Pertanyaan	Jawaban
13	TIDAK
14	TIDAK
15	TIDAK
16	TIDAK
17	YA
18	TIDAK
19	YA
20	YA
21	YA
22	TIDAK
23	YA
24	YA



c. Hasil Angket Tipe Kepribadian

No.	Nama	Skor	Kecenderungan
1.	Abdur Rosyid	15	Ekstrovert
2.	Andika Febri	18	Ekstrovert
3.	Arfian Dedi	19	Ekstrovert
4.	Ari Wibowo	11	Introvert
5.	Debi Eka	10	Introvert
6.	Dela Ayu	12	Ambivert
7.	Diana Tri	11	Introvert
8.	Eka Oktaviani	11	Introvert
9.	Heru Adi	13	Ekstrovert
10.	Isna Dwi	13	Ekstrovert
11.	Mei Satul	9	Introvert
12.	Mela Pramudita	10	Introvert
13.	M. Rizki Ramadani	14	Ekstrovert
14.	M. Angga Diyan	18	Ekstrovert
15.	Nur Ike Anggraini	11	Introvert
16.	Nurul Setyaningsih	13	Ekstrovert
17.	Pitri Aprida	14	Ekstrovert
18.	Rengga Wayan	11	Introvert
19.	Sartika Dwi	10	Introvert
20.	Sendi Puji Pratiwi	12	Ambivert
21.	Tri Indra Alwian	11	Introvert
22.	Tri Ulandari	10	Introvert
23.	Wendi Agus Widodo	12	Ambivert
24.	Yondha Vandhana	12	Ambivert
25.	Yuliana Salsadila	12	Ambivert
26.	Zainal A.	17	Ekstrovert

d. Lembar Soal Tes Pemecahan Masalah

SOAL TES URAIAN

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII
Semester : Ganjil
Hari, tanggal : Jumat, 4 Agustus 2017

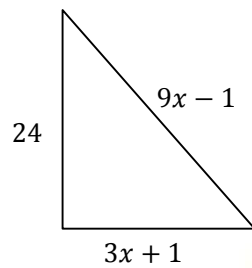
Kerjakanlah soal berikut ini dengan menuliskan caranya pada lembar jawaban yang telah disediakan!

Sebuah lapangan berbentuk segitiga siku-siku. Panjang sisi miring lapangan tersebut adalah $(9x - 1)$ m dan salah satu sisi penyikunya $(3x + 1)$ m. Jika sisi penyiku yang lain berukuran 24 m dan luas lapangan tersebut adalah dua kali kelilingnya, maka:

- Nyatakanlah luas lapangan tersebut dalam bentuk aljabar yang sederhana !
- Nyatakanlah keliling lapangan tersebut dalam bentuk aljabar yang sederhana!
- Berapakah nilai x ?
- Tentukanlah panjang tiap-tiap sisi lapangan tersebut !

SELAMAT MENGERJAKAN

e. Alternatif Pemecahan Masalah



$$L = 2 \cdot K$$

- a. $L = ?$ (aljabar)
- b. $K = ?$ (aljabar)
- c. $x = ?$
- d. Panjang tiap sisi ?

a. $L = \frac{1}{2} \cdot a \cdot t = \frac{1}{2} \cdot (3x + 1) \cdot 24 = (3x + 1) \cdot 12 = 36x + 12$

b. $K = 24 + (3x + 1) + (9x - 1) = 12x + 24$

c. $L = 2 \cdot K$
 $36x + 12 = 2 \cdot (12x + 24)$
 $36x + 12 = 24x + 48$
 $36x - 24x = 48 - 12$
 $12x = 36$
 $x = \frac{36}{12}$
 $x = 3$

d. $9x - 1 = 9 \cdot 3 - 1 = 27 - 1 = 26 \text{ m}$
 $3x + 1 = 3 \cdot 3 + 1 = 9 + 1 = 10 \text{ m}$

$$L = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 24 = 5 \cdot 24 = 120$$

$$K = 24 + 10 + 26 = 60$$

$$L = 2 \cdot K$$

$$120 = 2 \cdot 60 \text{ (Benar)}$$

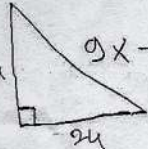
Lampiran 3. Data Hasil Penelitian

a. Lembar Jawaban Siswa AF

LEMBAR JAWABAN

Nama: Andika Febri N
Kelas: VIII B SMPN 2 JENANGAN

Jawaban

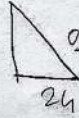
Dik:  $L = 2 \cdot K$


Dit: $L = ?$
 $K = ?$
 $x = ?$
tpp sisi?

a. $L = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b = \frac{1}{2} \cdot (3x+1) \cdot 24 = (3x+1) \cdot 12 = 36x+12$

b. $K = 3x+1 + 9x-1 + 24 = 12x + 24$

c. $L = 2 \cdot K$
 $36x+12 = 2(12x+24)$
 $36x+12 = 24x+48$
 $36x-24x = 48-12$
 $12x = 36$
 $x = \frac{36}{12}$
 $x = 3$

d. $3x+1 = 3 \cdot 3+1 = 9+1 = 10$  $9x-1 = 9 \cdot 3 - 1 = 27-1 = 26$

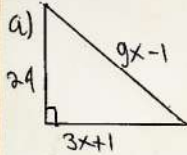


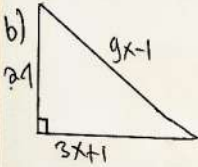
b. Lembar Jawaban Siswa AD

LEMBAR JAWABAN

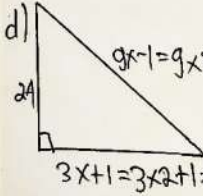
Nama : Arifian Dedi Pratama
Kelas : VIII B SMPN 2 JENANGAN

Jawaban

a)  $l = \frac{1}{2} \times a \times t = \frac{1}{2} \times (3x+1) \times 24 = 36x + 12$

b)  $k = 3x+1 + 24 + 9x-1 = 12x + 24$

c) $l = 2 \times k$
 $36x + 12 = 2 \times (12x + 24)$
 $36x + 12 = 24x + 48$
 $36x - 24x = 48 - 12$
 $12x = 36$
 $x = \frac{36}{12}$
 $x = 3$

d)  $9x-1 = 9 \times 2 - 1 = 18 - 1 = 17$
 $3x+1 = 3 \times 2 + 1 = 6 + 1 = 7$

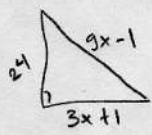
c. Lembar Jawaban Siswa PA

LEMBAR JAWABAN

Nama : Pitri Aprida Yanti
Kelas : SMPN 2 JENANGAN

Jawaban

Dik:



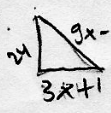
$L = 2 \cdot K$

Dit: $k = 7$
 $L = 7$
 $x = 7$
tiap sisi = 7


Cara:

a. $K = 3x + 1 + 24 + 9x - 1 = 12x + 24$
b. $L = \frac{1}{2} \cdot a \cdot t = \frac{1}{2} \cdot (3x + 1) \cdot 24 = (3x + 1) \cdot 12 = 36x + 12$
c. $L = 2 \cdot K$
 $36x + 12 = 2 \cdot (12x + 24)$
 $36x + 12 = 24x + 48$
 $36x - 24x = 48 - 12$
 $12x = 36$
 $x = \frac{36}{12}$
 $x = 3$

D.



$9x - 1 = 9 \cdot 3 - 1 = 27 - 1 = 26$
 $3x + 1 = 3 \cdot 3 + 1 = 10$



Cek: $k = 10 + 24 + 26 = 60$
 $L = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 24 = 120$
 $L = 2 \cdot k$
 $120 = 2 \cdot 60$

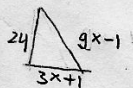
d. Lembar Jawaban Siswa DE

LEMBAR JAWABAN

Nama : *Debi Eka Septiawati*

Kelas : SMPN 2 JENANGAN

Jawaban

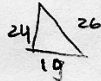


$k = 2 \cdot k$
 Dit = $k = ?$
 $l = ?$
 $x = ?$
 tiap sisi = ?

A. $k = 3x + 1 + 24 + 9x - 1 = 12x + 24$
 B. $L = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b = \frac{1}{2} \cdot 3x + 1 \cdot 24 = (3x + 1) \cdot 12 = 36x + 12$
 C. $x = l = 2 \cdot k$

$36x + 12 = 2 \cdot (12x + 24)$
 $36x + 12 = 24x + 48$
 $36x - 24x = 48 - 12$
 $12x = 36$
 $x = \frac{36}{12}$
 $x = 3$

D. $9x - 1 = 9 \cdot 3 - 1 = 27 - 1 = 26$
 $3x + 1 = 3 + 1 = 4$



$24 + 19 + 26 = 69$
 $L = \frac{1}{2} \cdot 19 \cdot 24 = 228$
 $l = 2 \cdot k$
 $120 = 2 \cdot 60$

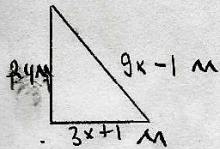
e. Lembar Jawaban Siswa SD

LEMBAR JAWABAN

Nama: SARTIKA DWI WURDHIANTI

Kelas: 8^b (VIII^b) SMPN 2 JENANGAN

Jawaban



$$A \cdot L = \frac{1}{2} \cdot A \cdot L = \frac{1}{2} \cdot (3x+1) \cdot 24 = 3x+1 \cdot 12 = 36x+12$$

$$b \cdot k = 3x+1 + 24 + 9x-1 = 12x+24$$

$$c \cdot k = 12x+24$$

$$12 \cdot 36x+12 = 2 \cdot 12x+24$$

$$36x+12 = 24x+48$$

$$36x-24 = 48-12$$

$$12x = 36$$

$$x = \frac{36}{12}$$

$$x = 3$$

$$D. 9 \times 3 - 1 = 27 - 1 = 26$$

$$3 \times 3 + 1 = 9 + 1 = 10$$

$$24 = 24$$

$$k = 26 + 10 + 24 = 60 \text{ m}$$

$$L = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 24 = 120$$

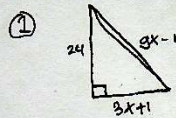
f. Lembar Jawaban Siswa RW

LEMBAR JAWABAN

Nama : Rengga Wyan Zanuar

Kelas : VIII^B SMPN 2 JENANGAN

Jawaban



$$a. L = \frac{1}{2} \cdot a \cdot b = \frac{1}{2} \cdot (3x+1) \cdot 24 = (3x+1) \cdot 12 = 36x + 12$$

$$b. K = 3x+1 + 24 + 9x-1 = 12x + 24$$

$$c. L = 2 \cdot K$$

$$36x + 12 = 2 \cdot (12x + 24)$$

$$36x + 12 = 24x + 48$$

$$36x - 24x = 48 - 12$$

$$12x = \frac{36}{12}$$

$$x = 3$$

d.

$$9x-1 = 9 \cdot 3 - 1 = 27 - 1 = 26$$

$$3x+1 = 3 \cdot 3 + 1 = 10$$

$$L = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 26 = 130$$

$$K = 5 + 5 + 5 = 15$$

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

a. Foto Kegiatan Pengisian Angket



b. Foto Pelaksanaan Tes



c. Foto Kegiatan Wawancara

1. Wawancara dengan Siswa AF



2. Wawancara dengan Siswa AD



3. Wawancara dengan Siswa PA



4. Wawancara dengan Siswa DE



5. Wawancara dengan Siswa SD



6. Wawancara dengan Siswa RW

