



Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



Nomor : 145 /RRI-MN/SEK/03/2021
 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian Sederhana
 (Mini Research)

Kepada
 Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)
 Universitas Muhammadiyah Ponorogo
 di Ponorogo

Dengan hormat,

Menindaklanjuti surat Saudara Nomor : 124/IV.3/2017 tertanggal 15 Maret 2021 perihal tersebut pada pokok surat, dengan ini kami beritahukan bahwa permohonan untuk melakukan kegiatan pengumpulan data / penelitian dan wawancara, sebagai persyaratan penyusunan skripsi Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Ponorogo, dengan nama Mahasiswa :

NO	Nama / NPM	Program Studi	Rencana Judul	No HP / Email
1	Imroatul Ardzyiah / 17321923	Pendidikan Matematika	Pembangunan Modul RASILURING sebagai Pendamping Bahan Ajar Siswa Pada Program Belajar di RRI melalui Metode Siaran Radio	

Dapat kami setuju dengan persyaratan sebagai berikut :

1. Taat dan patuh terhadap peraturan-peraturan yang berlaku di RRI Madiun.
2. Mentaati protokol kesehatan Covid 19
3. Pelaksanaan dapat kami hentikan apabila Mahasiswa yang bersangkutan dinilai tidak mematuhi aturan yang berlaku di RRI Madiun


Demikian untuk mendapat perhatian dan atas kerjasama yang baik, kami sampaikan terima kasih.

Madiun, 22 Maret 2021
 Plh. Kepala RRI Madiun
 Kasubag TU

Dian Margawati, S.I.Kom, M.M
 Nip. 19710926 199803 2 005

Lampiran 2. Validitas dan Reliabilitas

a. Surat Keterangan Validasi Ahli 1

	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO	
	FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN	
	Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796, email: akademik@umpo.ac.id website : www.umpo.ac.id Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT (SK Nomor 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)	

Nomor	: 215/IV.3/PN/2021	29 Syawal 1442 H
H a l	: Permohonan Validasi Materi	10 Juni 2021 M

Yth. Sri Sunarmi, S.Pd (SMP 11 Madiun)
di-
Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

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

Nama : Imroatul Ardzyiah
NIM : 17321927
Angkatan : 2017
Prodi : Pendidikan Matematika


Dalam rangka menyusun Skripsi yang berjudul :

"Analisis Penguasaan Materi Oleh Siswa Ditinjau dari Hasil Pembelajaran Matematika Melalui Siaran Radio di RRI Kota Madiun pada Program Nasional Belajar di RRI"

Yang bersangkutan memerlukan validasi Instrumen Penelitian yang berhubungan dengan judul tersebut, untuk itu kami mohon kesediaannya memberikan validasi serta masukan yang akan digunakan dalam penelitian tersebut.

Demikian surat ijin ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.


 Ardhana Januar Mahardhani, M.KP
 NIK. 19870123 201709 12

b. Surat Keterangan Validasi Ahli 2



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
 Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
 Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796, email: akademik@umpo.ac.id website : www.umpo.ac.id
 Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT
 (SK Nomor 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

Nomor : 215/IV.3/PN/2021 29 Syawwal 1442 H
 Hal : Permohonan Validasi Materi 10 Juni 2021 M

Yth. Erika Ekasanti M.Si (Dosen FKIP)
 Universitas Muhammadiyah Ponorogo
 di-
 Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

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

Nama : Imroatul Ardziyah
 NIM : 17321927
 Angkatan : 2017
 Prodi : Pendidikan Matematika

Dalam rangka menyusun Skripsi yang berjudul :

"Analisis Penguasaan Materi Oleh Siswa Ditinjau dari Hasil Pembelajaran Matematika Melalui Siaran Radio di RRI Kota Madiun pada Program Nasional Belajar di RRT"

Yang bersangkutan memerlukan validasi Instrumen Penelitian yang berhubungan dengan judul tersebut, untuk itu kami mohon kesediaannya memberikan validasi serta masukan yang akan digunakan dalam penelitian tersebut.

Demikian surat ijin ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.



Ardiana Januar Mahardhani, M.KP
 NIK. 19870123 201709 12

Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian



Sekali di Udara Tetap Di Udara

SURAT KETERANGAN
Nomor:500/RRI-MN/SEK/07/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini kepala Lembaga Penyiaran Publik Radio Republik Indonesia Madiun menerangkan bahwa :

Nama : Imroatul Ardziyah
Jenis Kelamin : Perempuan
NIP : 17321923
Asal Universitas : Universitas Muhammadiyah Ponorogo
Semester : VIII (Delapan)
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Alamat : Soko - Ponorogo

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di RRI Madiun dengan judul **Analisis Penguasaan Materi Siswa Ditinjau dari Hasil Pembelajaran Matematika Melalui Siaran Radio di RRI Kota Madiun pada Program Nasional Belajar di RRI**

Demikian untuk mendapat perhatian dan atas kerja sama yang baik, kami sampaikan terima kasih.

Madiun, 28 Juli 2021
Kepala RRI Madiun.



LEMBAGA PENYIARAN PUBLIK RADIO REPUBLIK INDONESIA MADIUN
Jl. Mayjend Panjaitan No. 10 Madiun ☎ (0351) 464964, Fax (0351) 464964
E-mail : rimadiun@gmail.com, Website : www.rii.co.id

Lampiran 4. Data Hasil Tes Instrumen Responden

a. Responden 1 (R1)

LEMBAR JAWAB

TES PENGUASAAN MATERI SISWA DITINJAU DARI HASIL PEMBELAJARAN MATEMATIKA DI RADIO

Nama : Faraditya M.P.S
Kelas : 7 rank 8
Sekolah : SMP 11 kota Madiun

① Diketahui : Luas dinding 120 m^2
: Ukuran wallpaper dinding $100 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$

Ditanyakan: Berapa banyak potongan wallpaper yang dibutuhkan?

Penyelesaian: $4.000.000 : 120 = 300 \text{ m}^2$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{2} (a+b) \times t = \frac{1}{2} ((0+3) \times 2) \\ = \frac{1}{2} \times 6 = \underline{\underline{3}}$$

$$\textcircled{3} \quad 7 * 3 + 14 + 4 + 3 + 11 = \underline{\underline{42 \text{ cm}}}$$

④ Diketahui : tinggi : 2m

lebar: 7.5 m

jumlah ubin : 1000

Ditanyakan: Ukuran ubin yang akan dipakai

Penyelesaian: $1000 : 60 = \underline{\underline{19 \text{ m}}}$
(yg mendekati)

$$\frac{400}{100} \times 31$$

b. Responden 2 (R2)

LEMBAR JAWAB

**TES PENGUASAAN MATERI SISWA DITINJAU DARI HASIL
PEMBELAJARAN MATEMATIKA DI RADIO**

Nama : Fensa E.F
Kelas : 7 naik 8
Sekolah : SMPN 11 MADIUN

1. diket uk w = 100×40
diket luas = 120 m^2

Jadi banyak walpaper yg dibutuhkan adalah 212 walpaper

2. diket luas bangunan = 8 m^2
panjang alasnya = 19 m

3. 324 cm^2

4. diketahui tinggi = 2 m
" lebar = $7,5 \text{ m}$

Jadi ukuran ubin yg dapat digunakan Bu Anyar adalah
 1.500 m

5. Karena persegi memiliki sisi yg sama

c. Responden 3 (R3)

LEMBAR JAWAB

TES PENGUASAAN MATERI SISWA DITINJAU DARI HASIL
PEMBELAJARAN MATEMATIKA DI RADIO

Nama : Vina

Kelas : VII-VIII B

Sekolah : SMP Negeri 2 Kecamatan Sadro

1. Pak Anton memasang wallpaper → panjang × lebar = $100 \times 40 = 4000$
Luas keseluruhan = 120 m^2

Polongan yang dibutuhkan = $120 \text{ m}^2 : 4000 \text{ cm}^2$
= $120 : 4000$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Luas} &= \frac{1}{2}(a+b)t \\ &= \frac{1}{2}(a+3)2 \\ &= a+3 = 8 \\ a &= 5 \end{aligned}$$

$$3. 7 + 4 + 11 = 22$$

4. Dinding = tinggi 2, lebar 7.5
dipasang ubin 1000

$$\begin{aligned} \text{Jadi } 2 \times 7.5 &= 15 \\ 15 : 1000 &= \end{aligned}$$

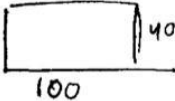
5. Persegi dikalokan belah ketupat karena benduknya sama,
belah ketupat bukan persegi.

d. Responden 4 (R4)

LEMBAR JAWAB

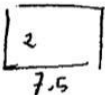
TES PENGUASAAN MATERI SISWA DITINJAU DARI HASIL
PEMBELAJARAN MATEMATIKA DI RADIO

Nama : Vanessa
Kelas : VII - VIII
Sekolah : SMP Negeri 2 Soroko

1.  Luas = 40×100
= 400
 $120 : 400 = 0,3 //$
$$\begin{array}{r} 0,3 \\ 40 \overline{) 120} \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

2. trapesium : $\frac{1}{2}(a+b)t$ Luas = 8
: $\frac{1}{2}(3+b)t$ $8 = 3+b$
: $\frac{1}{2}(3+b)2$ Jadi, jawab = 5
= $3+b$

3 keliling = $14+7+3+4+11+3 = 42$

4  $p \times l = \text{Luas} = 7,5 \times 2$
= 15

$1000 : 15 = 66 \frac{2}{3} //$

$$\begin{array}{r} 66,6 \\ 15 \overline{) 1000} \\ \underline{90} \\ 100 \\ \underline{90} \\ 100 \end{array}$$

5 Karena bentuknya sama.

belah ketupat belah bisa dibuktikan perseg = tidak siku-siku

e. Responden 5 (R5)

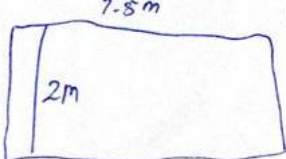
Murda /
smp 25

1). $100 \times 40 = 4000$ A = 200
 $= 10.000 \times 120 = 1200000$ 9 = panjang.

$= 4000 : 1200000 \rightarrow 1200000 : 4000$ $\frac{21}{14} +$
 $= 300$ $\frac{35}{17} +$
 $\frac{42}{42} +$

2). $L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$
 $L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$
 $L = \frac{1}{2} \times (a + 3m) \times 2m$
 $L = \frac{1}{2} \times (a + 6m)$
 ~~$L = \frac{1}{2} \times (a + 6m)$~~
 $L = \frac{1}{2} \cdot a + \frac{1}{2} \cdot 6$
 $L = \frac{1}{2} \cdot a + 3$
 $8 = \frac{1}{2} \cdot a + 3$
 $8 - 3 = \frac{1}{2} \cdot a$
 $5 = \frac{1}{2} \cdot a$
 $5 = \frac{a}{2}$
 $10 = a$

3). $3 + 4 + 11 + 3 + 14 + 7$
 $18 \quad 21 \quad 35$ 42
 $\frac{75}{2} \times$
150

4). 
 $= 7.5 \times 2$
 $= 15m^2$
 $= 15 \times 10.000$
 $= 150.000$
 $= 150.000 : 1000$
 $= 150$
 salah satu ukuran yang bisa digunakan adalah 150 cm

5). Persegi bisa disebut belah ketupat karena bentuknya persegi memenuhi belah ketupat sementara belah ketupat besar sudutnya tidak memenuhi persegi

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Koordinasi Pelaksanaan Program Siaran Belajar di RRI dengan Ibu Yulia Harfiah, M.M. di RRI Kota Madiun



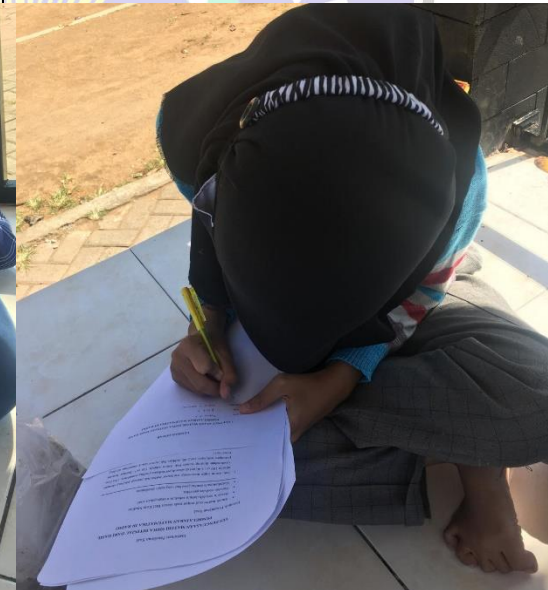
Validasi Instrumen Penelitian kepada Ibu Sri Sunarmi, S.Pd.



Responden yang Terdokumentasikan



Responden yang Terdokumentasikan



Lampiran 6. Dokumentasi Alat-Alat Siaran Radio Program Nasional Belajar di RRI

