# LAMPIRAN-LAMPIRAN

# Lampiran I

# DAFTAR TERJEMAH

NO	BAB	KUTIPAN	HAL	TERJEMAH		
1.	I	Surah Al-	2	(Hai orang-orang beriman apabila		
		Mujadalah ayat		kamu dikatakan kepadamu:		
		11		"Berlapang-lapanglah dalam		
				majlis", Maka lapangkanlah		
				niscaya Allah akan memberi		
				kelapangan untukmu. dan apabila		
				dikatakan: "Berdirilah		
				+++++++kamu", Maka		
				berdirilah, niscaya Allah akan		
				meninggikan orang-orang yang		
				beriman di antaramu dan orang-		
				orang yang diberi ilmu		
				pengetahuan beberapa derajat. dan		
				Allah Maha mengetahui apa yang		
				kamu kerjakan).		
2.	IV	Surah Al-Hijir	52	(Dan sembahlah Tuhanmu sampai		
		Ayat 99		datang kepadamu yang diyakini		
				ajal).		

# Lampiran II

# SAMPEL PENELITIAN

No	Nama	Kelas
1	AHMAD ARBANI ILHAM	X MIA
2	AHMAD SAUFI	X MIA
3	AHMAD YAFI	X MIA
4	AULIA SYAFITRI	X MIA
5	HAMNAH	X MIA
6	HAZZAH	X MIA
7	ISTIQAMAH A	X MIA
8	ISTIQAMAH M	X MIA
9	M. ARIFIN	X MIA
10	MUHAMMAD NOOR	X MIA
11	M. YUSUF FAISAL	X MIA
12	MUHAMMAD RIDHONI	X MIA
13	MUHAMMAD ZAINI BAKRI	X MIA
14	NABIL SAPI'E	X MIA
15	NADIYA	X MIA
16	RAUDATUN NISA	X MIA
17	SITI AISYAH	X MIA
18	ZOLANI	X MIA

## Lampiran III

## Soal Uji Coba dan Kunci Jawaban Instrumen Tes

## Soal dan kunci jawaban

1. Seorang anak berdiri 20 m dari sebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.

#### Memahami Masalah

Diketahui:

$$AC = 20 m$$

$$\alpha = 60^{\circ}$$

Ditanya = AB?

## Merencanakan penyelesaian masalah

Penyelesaian:

$$\tan 60^{\circ} = \frac{AB}{AC}$$

$$\sqrt{3} = \frac{AB}{20m}$$

$$\sqrt{3} = \frac{AB}{20m}$$

$$\sqrt{3}.20 = AB$$

$$AB = 20\sqrt{3} m$$

## Menyelesaikan Pemecahan Masalah

Seorang anak berdiri 20 m dari sebuah menara, ketinggian menara tesebut dari titik A itu,  $AB = 20\sqrt{3} m$ .

#### Memeriksa kembali

Jadi, ketinggian menara tesebut dari titik A itu,  $AB = 20\sqrt{3} m$ .

## Jumlah

2. Sebuah Marka Kejut dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°. Jika panjang markakeut adalah 8 m, tentukan lebar jalan tersebut.

#### Memahami Masalah

Diketahui:

$$AC = 8 m$$

$$\alpha = 30^{\circ}$$

Ditanya = BC?

## Merencanakan penyelesaian masalah

$$\sin \alpha = \frac{De}{Mi}$$

$$\sin 30^{\circ} = \frac{BC}{AC}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{BC}{8m}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 8 = BC$$

$$4m = BC$$

#### Menyelesaikan Pemecahan Masalah

Penylesaian:

Sebuah Marka Kejut dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°. Jika panjang markakeut adalah 8 m.

$$\frac{1}{2}.8 = BC$$

$$4m = BC$$

#### Memeriksa kembali

Jadi, lebar jalannya BC = 4m.

#### Jumlah

3. Diketahui seorang yang berada di atas mercusuar dengan tinggi  $45\sqrt{3}m$  sedang megamati sebuah objek dibawahnya dengan jarak antara objek dan mercusuar sejauh 135m. Sudut depresi yang terbentuk.

## Memahami Masalah

Diketahui : 
$$BC = 45\sqrt{3}m$$
  
 $AB = 135 m$ 

Ditanya?

Merencanakan penyelesaian masalah

$$\tan \alpha = \frac{BC}{AB}$$

$$\tan \alpha = \frac{45\sqrt{3}}{135}$$

$$\tan \alpha = \frac{1}{3}\sqrt{3}$$

$$\alpha = \tan^{-1}(\frac{1}{3}\sqrt{3})$$

$$\alpha = 30^{\circ}$$

## Menyelesaikan Pemecahan Masalah

Penyelesaian:

seorang yang berada di atas mercusuar dengan tinggi  $45\sqrt{3}m$  sedang megamati sebuah objek dibawahnya dengan jarak antara objek dan mercusuar sejauh 135m.

$$\alpha = tan^{-1}(\frac{1}{3}\sqrt{3})$$
$$\alpha = 30^{\circ}$$

#### Memeriksa Kembali

Jadi, sudut depresi terbentuk 30°.

## Jumlah

4. Ani berdiri 10 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.

#### Memahami Masalah

Diketahui : 
$$AC = 10$$
  
 $\alpha = 60^{\circ}$   
Ditanya = AB ?

## Merencanakan penyelesaian masalah

$$\tan 60^{\circ} = \frac{AB}{AC}$$

$$\sqrt{3} = \frac{AB}{20m}$$

$$\sqrt{3} \cdot 10 = AB$$

$$AB = 10\sqrt{3} m$$

## Menyelesaikan Pemecahan Masalah

Penylesaian:

Ani berdiri 10 m disebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A

$$\sqrt{3}.\,10 = AB$$
$$AB = 10\sqrt{3}\,m$$

#### Memeriksa Kembali

Jadi, ketinggian menara tesebut dari titik A itu,  $AB = 10\sqrt{3} m$ .

## Jumlah

5. Sebuah Marka Kejut dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°. Jika panjang markakeut adalah 10 m, tentukan lebar jalan tersebut.

#### Memahami Masalah

Diketahui : 
$$AC = 10 m$$
  
 $\alpha = 30^{\circ}$ 

Ditanya = BC?

## Merencanakan penyelesaian masalah

$$\sin \alpha = \frac{De}{Mi}$$

$$\sin 30^{\circ} = \frac{BC}{AC}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{BC}{8m}$$

$$\frac{1}{2} \cdot 10 = BC$$

$$5 m = BC$$

#### Menyelesaikan Pemecahan Masalah

Penylesaian:

Sebuah Marka Kejut dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°. Jika panjang markakeut adalah 10 m

$$\frac{1}{2} \cdot 10 = BC$$
$$5 m = BC$$

#### Memeriksa Kembali

Jadi, lebar jalannya BC = 5m.

#### Jumlah

6. Dian berdiri 12 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.

#### Memahami Masalah

Diketahui : 
$$AC = 12 m$$
  
 $\alpha = 60^{\circ}$ 

Ditanya = 
$$AB$$
?

## Merencanakan Penyelesaian Masalah

$$\tan 60^{\circ} = \frac{AB}{AC}$$

$$\sqrt{3} = \frac{AB}{20m}$$

$$\sqrt{3} \cdot 12 = AB$$

$$AB = 12\sqrt{3} m$$

## Menyelesaikan Pemecahan Masalah

Penyelesaian:

Dian berdiri 12 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.

$$\sqrt{3}.\,12 = AB$$
$$AB = 12\sqrt{3}\,m$$

#### Memeriksa Kembali

Jadi, ketinggian menara tesebut dari titik A itu,  $AB = 12\sqrt{3} m$ .

#### Jumlah

 Sebuah Marka Kejut dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°. Jika panjang markakeut adalah 14 m, tentukan lebar jalan tersebut.

#### Memahami Masalah

Diketahui : 
$$AC = 14 m$$
  
 $\alpha = 30^{\circ}$ 

Ditanya = BC?

## Merencanakan Penyelesaian Masalah

$$\sin \alpha = \frac{De}{Mi}$$

$$\sin 30^{\circ} = \frac{BC}{AC}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{BC}{8m}$$

$$\frac{1}{2}.14 = BC$$

$$7 m = BC$$

## Menyelesaikan Pemecahan Masalah

Penylesaian:

Marka Kejut dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°.

Jika panjang marka kejut adalah 14 m, tentukan lebar jalan tersebut.

$$\frac{1}{2}$$
. 14 = BC

$$7 m = BC$$

## Memeriksa Kembali

Jadi, lebar jalannya 7m = BC.

#### Jumlah

8. sandy berdiri 16 m disebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.

## Memahami Masalah

Diketahui:

$$AC = 16 m$$

$$\alpha = 60^{\circ}$$

Ditanya = AB?

## Merencanakan Penyelesaian Masalah

$$\tan 60^{\circ} = \frac{AB}{AC}$$

$$\sqrt{3} = \frac{AB}{20m}$$

$$\sqrt{3}.16 = AB$$

$$AB = 16\sqrt{3} m$$

## Menyelesaikan Pemecahan Masalah

Penylesaian:

Sandy berdiri 16 m disebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.

$$\sqrt{3}.16 = AB$$

$$AB = 16\sqrt{3} m$$

#### Memeriksa Kembali

Jadi, ketinggian menara tesebut dari titik A itu,  $AB = 16\sqrt{3} m$ .

9. Sebuah Marka Kejut dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30° Jika panjang markakeut adalah 18 m, tentukan lebar jalan tersebut.

## Memahami Masalah

Diketahui:

$$AC = 18 m$$

$$\alpha = 30^{\circ}$$

Ditanya = BC?

## Merencanakan Penyelesaian Masalah

$$\sin \alpha = \frac{De}{Mi}$$

$$\sin 30^{\circ} = \frac{BC}{AC}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{BC}{8m}$$

$$\sin 30^{\circ} = \frac{BC}{4C}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\frac{AC}{BC}}{\frac{8m}{BC}}$$

$$\frac{1}{2}$$
. 18 = BC

$$9 m = BC$$

# Menyelesaikan Pemecahan Masalah

dengan sudut 30° Jika panjang markakeut adalah 18 m, tentukan lebar jalan tersebut.  $\frac{1}{2}$ . 18 = BC 9 m = BC

$$\frac{1}{2}$$
. 18 = BC

$$9 m = BC$$

# Memeriksa Kembali

Jadi, lebar jalannya BC = 9m.

# Jumlah

Jumlah

# Lampiran IV

# HASIL UJI VALIDITAS

#### Correlations

		SOAL1	SOAL2	SOAL3	SOAL4	SOAL5	SOAL6	SOAL7	SOAL8	SOAL9	TOTAL
SOAL1	Pearson Correlation	1	,079	-,552	1,000**	,408	,066	,756**	,066	,408	,630**
	Sig. (2-tailed)		,755	,018	,000	,093	,796	,000	,796	,093	,005
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SOAL2	Pearson Correlation	,079	1	-,279	,079	,258	,270	,060	,270	,065	,393
	Sig. (2-tailed)	,755		,262	,755	,301	,279	,814	,279	,799	,107
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SOAL3	Pearson Correlation	-,552	-,279	1	-,552	-,586	-,102	-,730**	-,102	-,045	-,320
	Sig. (2-tailed)	,018	,262		,018	,011	,689	,001	,689	,859	,196
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SOAL4	Pearson Correlation	1,000**	,079	-,552*	1	,408	,066	,756**	,066	,408	,630**
	Sig. (2-tailed)	,000	,755	,018		,093	,796	,000	,796	,093	,005
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SOAL5	Pearson Correlation	,408	,258	-,586*	,408	1	,214	,386	,214	,167	,514
	Sig. (2-tailed)	,093	,301	,011	,093		,393	,114	,393	,509	,029
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SOAL6	Pearson Correlation	,066	,270	-,102	,066	,214	1	,273	1,000**	,214	,729**
	Sig. (2-tailed)	,796	,279	,689	,796	,393		,273	,000	,393	,001
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SOAL7	Pearson Correlation	,756**	,060	-,730**	,756**	,386	,273	1	,273	,154	,554
	Sig. (2-tailed)	,000	,814	,001	,000	,114	,273		,273	,541	,017
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SOAL8	Pearson Correlation	,066	,270	-,102	,066	,214	1,000**	,273	1	,214	,729**
	Sig. (2-tailed)	,796	,279	,689	,796	,393	,000	,273		,393	,001
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
SOAL9	Pearson Correlation	,408	,065	-,045	,408	,167	,214	,154	,214	1	,598**
	Sig. (2-tailed)	,093	,799	,859	,093	,509	,393	,541	,393		,009
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
TOTAL	Pearson Correlation	,630**	,393	-,320	,630**	,514*	,729**	,554*	,729**	,598**	1
	Sig. (2-tailed)	,005	,107	,196	,005	,029	,001	,017	,001	,009	
	N	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

<sup>\*.</sup> Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Karena n = 18 maka r tabel = 0,468

Jika r hitung > r tabel maka valid.

Dari uji diatas dengan bantuan SPSS diperoleh 7 butir soal valid, yaitu: no. 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

<sup>\*\*.</sup> Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

# Lampiran V

# HASIL UJI RELIABILITAS

## **Case Processing Summary**

		Ν	%
Cases	Valid	18	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	18	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

## Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,543	9

Karena r hitung = 0.543 lebih besar dari r tabel maka instrumen reliabel.

## Lampiran VI

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : X MIA /Genap

Topik : Nilai Perbandingan Trigonometri Sudut Istimewa

Alokasi Waktu :  $3 \times 40$  menit Tahun Pelajaran : 2019/2020

### A. Kompetensi Inti

KI 3 Memahami, menerapkan dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, dan prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.

KI 4 Mengolah, menalar dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak
 terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan motode sesuai kaidah keilmuan.

#### B. Kompetensi Dasar

4.7 . Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan nilai perbandingan trigonometri sudut istimewa.

## C. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 1. Siswa memiliki sikap toleransi terhadap teman karena perbedaan strategi berpikir.
- 2. Siswa memiliki rasa ingin tahu
- 3. Siswa memiliki sikap kerja sama dan tanggung jawab
- 4. Siswa mampu menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan nilai perbandingan trigonometri sudut istimewa

## D. Tujuan Pembelajaran

Setelah diberikan pembelajaran, diharapkan siswa mampu:

- 1. Siswa memiliki sikap toleransi terhadap teman karena perbedaan strategi berpikir.
- 2. Siswa memiliki rasa ingin tahu
- 3. Siswa memiliki sikap kerja sama dan tanggung jawab
- 4. Siswa mampu menyelesaikan permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan nilai perbandingan trigonometri sudut istimewa.

# E. Pendekatan, Metode dan Model Pembelajaran

Pendekatan :Saintifik

Metode : CTL (Contextual Teaching Learning)

Model : ICARE

# F. Kegiatan Pembelajaran

Langkah-langkah	Deskripsi	Alokasi
Kegiatan		Waktu
Pendahuluan	A. INTRODUCTION	
	Masuk kelas dan mengucapkan salam	1 menit
	2. Mengabsen/memeriksa kehadiran siswa	1 menit
	3. Guru menanamkan isi pembelajaran	10 menit
	dengan menjelaskan tujuan dan hasil	
	yang akan dicapai dari pembelajaran.	
	4. Peserta didik meyimak tujuan	5 menit
	pembelajaran yang dijelaskan oleh guru.	
	B. CONNECTION	
	1. Guru mencoba menghubungkan materi	6 menit
	yang akan dipelajari dengan materi	
	sebelumnya yang telah dipelajari dengan	
	cara bertanya kepada peserta didik apa	
	yang mereka ingat dari materi	
	sebelumnya.	
	2. setelah itu guru menjelaskan tentang	

Langkah-langkah	Deskripsi	Alokasi
Kegiatan		Waktu
	bagaimana cara menyelesaikan	1 menit
	permasalahan nilai perbandingan	
	trigonometri sudut istimewa dengan	
	menggunakan aplikasi geogebra.	
	C. APPLICATION	
	1. Guru membagi menjadi 4 kelompok	
	yang terdiri dari 4-5 orang.	1 menit
	2. Guru membagi kertas, siswa diminta	
	mengamati sajian pada kertas mengenai	
	cara menentukan nilai perbandingan	
	nilai trigonometri sudut istimewa.	10 menit
	3. Siswa diminta meyelesaikan masalah	
	yang terdapat dalam sajian kertas secara	
	berkelompok. (ICARE, Introduction,	
	Connection, Application, Reflection,	
	Extension).	
Pelatihan (Inti)	D. REFLECTION	
	1. Guru memberikan tugas kepada setiap	20 menit
	kelompok.	
	2. Peserta didik diberi kesempatan untuk	15 menit
	mempersentasikan tugas mereka di	
	depan kelas dengan menggunakan	
	aplikasi geogebra.	
	3. Kelompok lain diminta memberikan	
	tanggapan setelah menyimak penjelasan	
	kawannya.	
	4. Peserta didik diajak untuk meyimpulkan	5 menit

Langkah-langkah	Deskripsi	Alokasi
Kegiatan		Waktu
	materi pembelajaran.	
	E. EXTENSION	
	1. Siswa diberikan pekerjaan rumah (PR)	5 menit
	berkaitan dengan materi cara menentukan nilai perbandingan	
	trigonometri sudut istimewa.	1 menit
	1. Guru memberikan motivasi agar siswa	7 menit
	rajin belajar.	
Penutup	2. Guru menutup pembelajaran dan	1 menit
	mengajak siswa berdo'a.	
	3. Guru mengucapkan salam.	1 menit

# G. Media, Alat dan Sumber Pelajaran

- 1. Alat/Media Pembelajaran
  - a. Media: Laptop sebagai perantara menggunakan software geogebra
- 2. Sumber Pelajaran: Model Pengayaan Matematika untuk SMA/MA kelas X semester genap, Matematika Kelas X Kurikulum 2013.

# H. Penilaian Hasil Belajar

1. Teknik Penilaian: Pengamatan, tes tertulis, Prosedur Penelitian

No	Aspek yang dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian
1	Sikap  a. Memiliki sikap toleransi dalam perbedaan strategi berpikir dala memilih dan menerapkan strategi menyelesaikan masalah dalam pembelajaran.	Pengamatan	Selama proses pembelajaran

No	Aspek yang dinilai	Teknik Penilaian	Waktu Penilaian
	<ul> <li>b. Menunjukkan sikap ingin tahu dalam mengikuti kegiatan belajar matematika</li> <li>c. Menunjukkan sikap kerjasama dan tanggung jawab ketika bersama teman satu kelompok.</li> </ul>		
2	Keterampilan Siswa mampu menentukan nilai dari perbandingan trigonometri sudut istimewa dari geogebra dan mahir dalam meggunakan software geogebra.	Tes Tertulis	Pada saat kegiatan belajar mengajar
2	Pengetahuan  a. Siswa mampu Menentukan Nilai Perbandingan Trigonometri Sudut Istimewa	Tes Tertulis	Pada saat kegiatan belajar megajar berupa tugas kelompok, dan PR.

#### Lembar Soal Latihan Siswa

Soal

- 1. Seorang anak berdiri 20 m dari sebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- 2. Ani berdiri 10 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- 3. Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°. Jika panjang Marcusuar adalah 10 m, tentukan lebar jalan tersebut.
- 4. Dian berdiri 12 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- 5. Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalah dengan sudut 30°. Jika panjang Marcusuar adalah 14 m, tentukan lebar jalah tersebut.
- 6. sandy berdiri 16 m disebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- 7. Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalah dengan sudut 30° Jika panjang Marcusuar adalah 18 m, tentukan lebar jalah tersebut.

#### Rubrik Penilaian RPP

No	Soal	Skor				
140	Soai	0	1	2	3	
1	Seorang anak	Tidak	Strateg	Menggunaka	Menggunak	
	berdiri 20 m	memahami	i yang	n satu	an satu	
	dari sebuah	soal/tidak	direnc	strategi	prosedur	
	menara,	ada	anakan	tertentu	tertentu	
	tentukan berapa	jawaban	kurang	tetapi	yang benar	
	ketinggian		tepat	mengarah	tetapi salah	
	menara tersebut			pada jawaban	dalam	
	dari titik A.			yang salah	menghitung	
2	Ani berdiri 10	Tidak	Strateg	Menggunaka	Menggunak	
	m disebuah	memahami	i yang	n satu	an satu	
	menara,	soal/tidak	direnc	strategi	prosedur	
	tentukan berapa	ada	anakan	tertentu	tertentu	
	ketinggian	jawaban	kurang	tetapi	yang benar	
	menara tersebut		tepat	mengarah	tetapi salah	
	dari titik A.			pada jawaban	dalam	
				yang salah	menghitung	
3	Sebuah	Tidak	Strateg	Menggunaka	Menggunak	
	Marcusuar	memahami	i yang	n satu	an satu	
	dipasang	soal/tidak	direnc	strategi	prosedur	
	melintang pada	ada	anakan	tertentu	tertentu	

NT.	C1			Skor	
No	Soal	0	1	2	3
	sebuah jalan dengan sudut 30°. Jika panjang Marcusuar adalah 10 m, tentukan lebar jalan tersebut.	jawaban	kurang tepat	tetapi mengarah pada jawaban yang salah	yang benar tetapi salah dalam menghitung
4	Ani berdiri 10 m disebuah menara seperti gambar disamping, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.	Tidak memahami soal/tidak ada jawaban	Strateg i yang direnc anakan kurang tepat	Menggunaka n satu strategi tertentu tetapi mengarah pada jawaban yang salah	Menggunak an satu prosedur tertentu yang benar tetapi salah dalam menghitung
5	Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°. Jika panjang Marcusuar adalah 14 m, tentukan lebar jalan tersebut.	Tidak memahami soal/tidak ada jawaban	Strateg i yang direnc anakan kurang tepat	Menggunaka n satu strategi tertentu tetapi mengarah pada jawaban yang salah	Menggunak an satu prosedur tertentu yang benar tetapi salah dalam menghitung
6	sandy berdiri 16 m disebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.	Tidak memahami soal/tidak ada jawaban	Strateg i yang direnc anakan kurang tepat	Menggunaka n satu strategi tertentu tetapi mengarah pada jawaban yang salah	Menggunak an satu prosedur tertentu yang benar tetapi salah dalam menghitung
7	Sebuah Marcusuar dipasang	Tidak memahami soal/tidak	Strateg i yang direnc	Menggunaka n satu strategi	Menggunak an satu prosedur

No	Soal	Skor		Skor	
110	Suai	0	1	2	3
	melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30° Jika panjang Marcusuar adalah 18 m, tentukan lebar jalan tersebut.	ada jawaban	anakan kurang tepat	tertentu tetapi mengarah pada jawaban yang salah	tertentu yang benar tetapi salah dalam menghitung

 $Nilai = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{jumlah skor maksimal}} \ x \ 100$ 

## LEMBAR PENGAMATAN PENILAIAN SIKAP

Mata Pelajaran : Matematika Kelas/Semester : X MIA /Genap Tahun Pelajaran : 2019/2020

Materi : Nilai Perbandingan Trogonometri Sudut Istimewa

		Sikap								
No	Nama Siswa	Toleransi		Ingin Tahu		Kerja sama				
		KB	В	SB	KB	В	SB	KB	В	SB
1	AHMAD ARBANI ILHAM									
2	AHMAD SAUFI									
3	AHMAD YAFI									
4	AULIA SYAFITRI									
5	HAMNAH									
6	HAZZAH									
7	ISTIQAMAH A									
8	ISTIQAMAH M									
9	M. ARIFIN									
10	MUHAMMAD NOOR									
11	M. YUSUF FAISAL									
12	MUHAMMAD RIDHONI									
13	MUHAMMAD ZAINI									
	BAKRI									
14	NABIL SAPI'E									
15	NADIYA									
16	RAUDATUN NISA									
17	SITI AISYAH									
18	ZOLANI									

KB: KURANG BAIK B: BAIK SB: SANGAT BAIK

#### Pedoman Penilaian:

- 1. Sikap Memiliki sikap toleransi dalam perbedaan strategi berpikir dalam memilih dan menerapkan strategi menyelesaikan masalah dalam pembelajaran.
- 2. Menunjukkan sikap ingin tahu dalam megikuti kegiatan belajar mengajar.
- 3. Menunjukkan sikap kerja sama dan tanggung jawab ketika bersama teman satu kelompok

# Lampiran VII

## HASIL OBSERVER KETERLAKSANAAN MODEL PEMBELAJARAN MODEL ICARE PADA PERTEMUAN PERTAMA

1. Pengamatan dilakukan sejak guru memulai pembelajaran

2. Beri tanda cek  $(\sqrt{\ })$  pada kolom yang sesuai, menyangkut keterlaksanaan

kegiatan belajar mengajar

I LIM LUCARE	Keterlaksanaan	
Langkah Model ICARE	Ya	Tidak
NTRODUCTION		
Masuk kelas dan mengucapkan salam		
2. Mengabsen/memeriksa kehadiran siswa		
3. Guru menanamkan isi pembelajaran dengan		
menjelaskan tujuan dan hasil yang akan		
dicapai dari pembelajaran.		
4. Peserta didik meyimak tujuan pembelajaran	. /	
yang dijelaskan oleh guru.	V	
CONNECTION		
1. Guru mencoba menghubungkan materi		
yang akan dipelajari dengan materi		
sebelumnya yang telah dipelajari dengan	1/	
cara bertanya kepada peserta didik apa yang		
mereka ingat dari materi sebelumnya.		
2. setelah itu guru menjelaskan tentang		
bagaimana cara menyelesaikan	V	
permasalahan nilai perbandingan		
trigonometri sudut istimewa dengan		
menggunakan aplikasi geogebra.		
APPLICATION		
Guru membagi menjadi 4 kelompok yang	. /	
terdiri dari 4-5 orang .		
Guru membagi kertas, siswa diminta		
mengamati sajian pada kertas mengenai		
cara menentukan nilai perbandingan nilai		
trigonometri sudut istimewa.		
<ol><li>Siswa diminta meyelesaikan masalah yang</li></ol>		
terdapat dalam sajian kertas secara	. /	
berkelompok. (ICARE, Introduction,		
Connection, Application, Reflection,		
Extension). REFLECTION		
Guru memberikan tugas kepada setiap kelompok.		

	Keterlak	sanaan
Langkah Model ICARE	Ya	Tidak
Peserta didik diberi kesempatan untuk mempersentasikan tugas mereka di depan kelas dengan menggunakan aplikasi      **Table 1.5**  **Table 2.5**  **Tab	V	
geogebra.  3. Kelompok lain diminta memberikan tanggapan setelah menyimak penjelasan	<u> </u>	
kawannya.  4. Peserta didik diajak untuk menyimpulkan materi pembelajaran.	V	
TATELICION		
Siswa diberikan pekerjaan ruman (PK)     berkaitan dengan materi cara menentukan     nilai perbandingan trigonometri sudut		<i>\</i>
<ul><li>istimewa.</li><li>2. Guru memberikan motivasi agar siswa rajin belajar.</li></ul>		\/
Guru menutup pembelajaran dan mengajak siswa berdo'a	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Guru mengucap salam	-	
UMLAH		

Persentase = 
$$\frac{\text{jumlah ceklis pada data}}{\text{Jumlah keseluruhan tahap pembelajaran}} \times 100\%$$

$$= \frac{15}{17} \times 100\%$$

$$= 88, 24\%$$

# Lampiran VIII

# HASIL OBSERVER KETERLAKSANAAN MODEL PEMBELAJARAN MODEL ICARE BERBANTUAN GEOGEBRA PADA PERTEMUAN KEDUA

Pengamatan dilakukan sejak guru memulai pembelajaran

Beri tanda cek (√) pada kolom yang sesuai, menyangkut keterlaksanaan

Beri tanda cek (V) pada kololli yang sesaat, kegiatan belajar mengajar	Keterlaksanaan	
	Ya	Tidak
Langkah Model ICARE	1 a	Trans
NTRODUCTION		
1 Maguk belas dan mengucapkan salam		
2 Mangabsen/memeriksa kenadilah siswa		
Guru menanamkan isi pembelajarah dengan menjelaskan tujuan dan hasil yang akan dicapai dari      menjelaskan tujuan dan hasil yang akan dicapai dari      menjelaskan tujuan dan hasil yang akan dicapai dari      menjelaskan tujuan dan hasil yang akan dicapai dari	V	
Peserta didik meyimak tujuan pembelajaran yang dijelaskan oleh guru.		
CONNECTION		
Guru mencoba menghubungkan materi yang akan dipelajari dengan materi sebelumnya yang telah dipelajari dengan cara bertanya kepada peserta didik apa yang mereka ingat dari materi sebelumnya.	✓ <u> </u>	
setelah itu guru menjelaskan tentang bagaimana cara menyelesaikan permasalahan nilai perbandingan trigonometri sudut istimewa dengan menggunakan aplikasi geogebra.	V	
APPLICATION		
Guru membagi menjadi 4 kelompok yang terdiri dari 4-5 orang .	~	
Guru membagi kertas, siswa diminta mengamati sajian pada kertas mengenai cara menentukan nilai perbandingan nilai	$\checkmark$	
3. Siswa diminta meyelesaikan masalah yang terdapat dalam sajian kertas secara berkelompok. (ICARE, Introduction, Connection, Application, Reflection, Extension).	~	
REFLECTION  1. Guru memberikan tugas kepada setiap	V	
kelompok.  2. Peserta didik diberi kesempatan untuk mempersentasikan tugas mereka di depan	~	

# Lampiran IX

# Hasil Tes Akhir Kelas X

Siswa	Skor	Nilai		
A1	65	92,9		
A2	61	87,9		
A3	61	87,9		
A4	70	100		
A5	65	92,9		
A6	65	92,9		
A7	65	92,9		
A8	70	100		
A9	70	100		
A10	70	100		
A11	61	87,9		
A12	70	100		
A13	70	100		
A14	70	100		
A15	70	100		
A16	38	54,9		
A17	70	100		
A18	70	100		
	Jumlah	1.687,2		
	Rata-rata 93,73			

 $Nilai = \frac{\text{Jumlah skor yang diperoleh}}{\text{jumlah skor maksimal}} \ x \ 100$ 

## Lampiran X

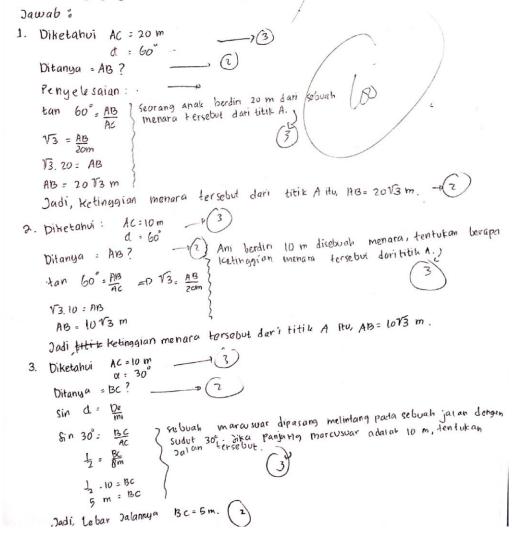
## Hasil Lembar Kerja Siswa

Nama : Aulia syafitri

#### Lembar Soal Latihan Siswa

Soal

- Seorang anak berdiri 20 m dari sebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- Ani berdiri 10 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°.
   Jika panjang Marcusuar adalah 10 m, tentukan lebar jalan tersebut.
- Dian berdiri 12 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°.
   Jika panjang Marcusuar adalah 14 m, tentukan lebar jalan tersebut.
- sandy berdiri 16 m disebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30° Jika panjang Marcusuar adalah 18 m, tentukan lebar jalan tersebut.



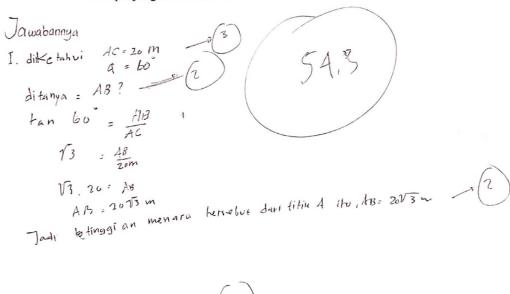
	a : 60
1	Ditanya: AB? (2) landa tam dijabuah menara tentukan berapa ketinggi or manam
	Penyolusaian: Dian berdin to me disobush menara, tentuk on berapa tentuk on disobush menara, tentuk on berapa
	tan 60" = MI
	V3. AB
	1/3.12 : AB AB : 12 Vigan
	Jadi, ketinggram menara tersebut dari titi A itu, AB=1273m.
	Diketahui AC:19m - 3
	ingly-up a limit of the limit o
	Ditanya BC? 2  Pengelasaian Sin or Di  Sebuah Marcusuar dipasang meliatang pada sebuah jalan dengan Sin or Di  Sebuah Marcusuar dipasang meliatang pada sebuah jalan dengan Sin 30° BC  Sudut 30° aika panjang marcusuar adalah H m. tentukan labar Jala
	Sin 30": BC Sudut 30° aika Panjang macusuar
	13 · BC GP
	J. 14 = BC /
	7m = Bc 2 2 2
	Jadi leberjalannya 7m = Bc. 2
	Diketahui: K: 16m
	2 hetingg
	$\tan 60^{\circ} : \frac{AB}{Ac} = 17 \text{ V}_3 : \frac{AB}{20m}$ $3$
	73. 16: AB  An = 1673 m  2. 16 tetinggian monara tersebut dari titik A itu, Ans: 1673 m
	Jadi, ketnaglar menara terseve
	Dihetahui: Ac=18 m -13
	Dranga BC? - (7)
	Color melintang pada sebum
	Sin 30 = BC Sudo t 30 Dika Pagiong Marcusour adapat 18 m, tentule as lebor
	2 gm
	3 m BC
	Jadi, Ubar Jalannya Bezgm. 2
	Jasi, wood

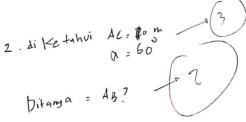
Raydatun Nisa

## Lembar Soal Latihan Siswa

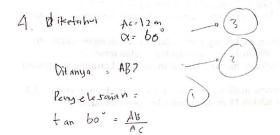
Soal

- 1. Seorang anak berdiri 20 m dari sebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- 2. Ani berdiri 10 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- 3. Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°. Jika panjang Marcusuar adalah 10 m, tentukan lebar jalan tersebut.
- 4. Dian berdiri 12 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- 5. Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalah dengan sudut  $30^{\circ}$ . Jika panjang Marcusuar adalah 14 m, tentukan lebar jalan tersebut.
- 6. sandy berdiri 16 m disebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30° Jika panjang Marcusuar adalah 18 m, tentukan lebar jalan tersebut.





3.	diketahvi	K = 10 m	-+(3)
	Ditanya	= 18 BC?	7(2)
	Sin D	= De	

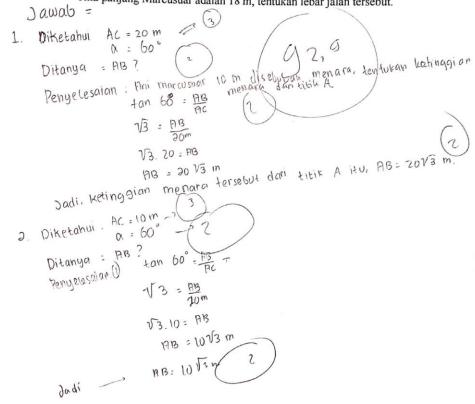


# Nama . Hazzah

# Lembar Soal Latihan Siswa

Soal

- Seorang anak berdiri 20 m dari sebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- Ani berdiri 10 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°.
   Jika panjang Marcusuar adalah 10 m, tentukan lebar jalan tersebut.
- Dian berdiri 12 m disebuah menara , tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30°.
   Jika panjang Marcusuar adalah 14 m, tentukan lebar jalan tersebut.
- sandy berdiri 16 m disebuah menara, tentukan berapa ketinggian menara tersebut dari titik A.
- Sebuah Marcusuar dipasang melintang pada sebuah jalan dengan sudut 30° Jika panjang Marcusuar adalah 18 m, tentukan lebar jalan tersebut.



3. Diketahui 
$$AC = 10 \text{ m}$$
 $C = 30^{\circ}$ 

Ditanya =  $BC$ ?

Sin  $30^{\circ} = \frac{BC}{AC}$ 
 $\frac{1}{2} = \frac{BC}{AC}$ 
 $\frac{1}{3} \cdot 10 = BC$ 

So  $\frac{1}{3} \cdot 10 = BC$ 

So  $\frac{1}{3} \cdot 10 = BC$ 

Ditanya =  $\frac{1}{10} \cdot 10 = BC$ 

So  $\frac{1}{3} \cdot 10 = BC$ 

Ditanya =  $\frac{1}{10} \cdot 10 = BC$ 
 $\frac{1}{3} \cdot 10 = BC$ 

The nye is saian:

$$\frac{1}{3} \cdot 10 = \frac{1}{10} \cdot$$

Diketahui: Ac: 16 m 3  \[ \alpha : 60^\circ} \]  Ditanya: AB?  \[ \text{Sandy berdin 16 in disebuah menara. tentukan beraja:} \]  Penye Les ajan: \[ \text{Sandy berdin tensebut dari titik } \]  \[ \text{Var} = \frac{\text{BB}}{\text{Ac}} \]  \[ \text{Var} = \frac{\text{BB}}{\text{AC}} \]
73.66= AB
36
Jadi, Ketinggian menara tersebut dari titile A Itu, AB= 18 V3 m. 3
Dikelahui. $Ac:18m$ $Q:30^{\circ}$ Ditany $a:Bc?$ Penye lesaian: Sebuah mercusuar dipasang me lintang pada Sebuah giran pangang mercusuar adarah 18 m,  Sin $a:\frac{De}{mi}$ Leptukan lebar Jaran kerlelut $\frac{1}{2}=\frac{Bc}{Bm}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{18}{2}$ $\frac{1}{2}$
Jadi, lobarn fortyalc)alannya BC=gm3

## Lampiran XI

## Pedoman Observasi, Wawancara dan Dokumentasi

#### Pedoman Observasi

- 1. Mengamati keadaan gedung dan lingkungan Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati
- 2. Mengamati sarana dan prasarana yang mendukung proses belajar mengajar
- 3. Mengamati keadaan tenaga pengajar, siswa, dan staf tata usaha secara umum

#### Pedoman Dokumentasi

- 1. Dokumen tentang sejarah berdirinya Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati
- Dokumentasi tentang jumlah tenaga pengajar dam staf tata usaha Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati
- 3. Dokumen tentang jumlah kelas di Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati
- 4. Dokumen tentang jumlah siswa secara keseluruhan dan jumlah siswa masingmasing kelas Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati
- 5. Dokumen tentang srana dan prasarana di Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati

#### **Pedoman Wawancara**

## A. Untuk Kepala Sekolah

- 1. Bagaimana sejarah singkat berdirinya Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati?
- 2. Sejak kapan Bapak menjabat sebagai kepala sekolah Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati?

3. Sejak berdiri hingga sekarang berapa kali terjadi pergantian kepala sekolah?

## B. Untuk Tata Usaha

- Bagaimana struktur organisasi/kepeguruan di Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati?
- 2. Berapa jumlah tenaga pengajar, staf tata usaha dan karyawan lain serta pendidikan terakhirnya di Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati tahun pelajaran 2019/2020?
- 3. Berapa jumlah siswa masing-masing kelas di Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati tahun pelajaran 2019/2020?

## C. Untuk Guru Matematika

- Apa saja kesulitan yang ibu alami saat pembelajaran maematika di dalam kelas?
- 2. Bagaimana kondisi siswa pada saat pembelajaran matematika di kelas?
- 3. Metode atau strategi apa saja yang ibu gunakan dalam pembelajaran matematika?
- 4. Apa saja buku pegangan yang ibu gunakan dalam pembelajaran matematiika?
- 5. Bagaimana hasil belajar matematika siswa?
- 6. Apa yang biasa ibu lakukan untuk meningkatkan hasil belajar dikelas?

## Lampiran XII



## KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

#### UIN ANTASARI BANJARMASIN NOMOR 27 TAHUN 2020

TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2019/2020

#### DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

Menimbang

- a. bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
- b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cakap untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.

Mengingat

- Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional,
   Peraturan Presiden RI Nomor 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri
- Antasari Banjarmasin; Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi; Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN
- Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin; Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. 72 Tahun 2007 tentang Pedoman Penulisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antasari Banjarmasin.
- Memperhatikan : Usul Ketua Jurusan PMTK Tanggal 4 Februari 2020

#### MEMUTUSKAN:

Menetapkan

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK

2019/2020 Menunjuk dan menugaskan kepada:

Pertama

1. Nama

Prof. Dr. H. Ridhahani Fidzi, M.Pd. 195510301983031002 Pembina Utama/IV/e NIP/NUP Pangkat/Golongan Jabatan Akademik Guru Besar

Jabatan Akademik : Guru besar Sebagai Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Nama : Dr. HJ. Sessi Rewetty Rivilla, M.M.Pd NIP/NUP : 195710311980032004 Nama

NIP/NUP Pembina/IV/a Pangkat/Golongan Jabatan Akademik Lektor Kepala Sebagai Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:

Rini Nama 1601250824 NIM

**PMTK** Jurusan/Prodi

Efektivitas Model Icare Berbantuan Geogebra ditinjau dari Kemampuan Judul Skripsi Pemecahan Masalah Matematis Siswa Kelas X Ponpes MA Ubudiyah

Bati-Bati Tahun Pelajaran 2019/2020

Biaya akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada DIPA UIN Antasari Banjarmasin. Kedua

Ketiga

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan seperlunya.

Ditetapkan di Banjarmasin pada tanggal 06 Februari 2020 DEKAN.

Prof. Or H. Juairiah, M.Pd. NIP: 19600106198603200

#### Tembusan:

- Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
- Ketua Jurusan:
- Dosen Pembimbing
- 4. Arsip.

#### Lampiran XIII



#### KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN BIRO SKRIPSI

Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

# SURAT KETERANGAN

Nomor: 341/Un.14/III.1.t/pp.00.9/02/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : RINI

NIM : 1601250824

Jurusan/Prodi : PMTK

Alamat : Jl.A.Yani Km.37 Desa Ujung Baru Kecamatan

Bati-Bati, Kab. Tanah Laut, Kal-Sel.

adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

EFEKTIVITAS MODEL ICARE BERBANTUAN GEOGEBRA DITINJAU DARI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA KELAS X PONPES MA UBUDIYAH BATI-BATI TAHUN PELAJARAN 2019-202

Pada Hari/Tanggal : Rabu, 19 Februari 2020 Tempat : Gedung B lokal 1.08

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 24 Februari 2020 Ketua,

Mahmudah, M.Pd.I NIP. 198708212015032004

## Lampiran XIV

#### **PERSETUJUAN**

Skripsi yang berjudul

: Efektivitas Model Icare Berbantuan Geogebra

Ditinjau dari kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Pada Materi Trigonometri Di Kelas X Ponpes MA Ubudiyah Bati-Bati Tahun

Pelajaran 2019/2020

Ditulis Oleh

: Rini

NIM : 1601250824

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan Program : Strata Satu (S-1) Jurusan : Pendidikan Matematika

Tahun Akademik

: 2016

Tempat dan Tanggal Lahir: Ujung Baru, 24 Juli 1997

Alamat

: Jl. A. Yani RT 001 RW 002 Desa Ujung Baru

Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, Mei 2020

Pembimbing

Bidang Konten dan Metodologi,

Pembimbing

Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan

Dr.Hj.Sessi Rewelty Rivilla, M.M.Pd

willy

NIP.195710311980032004

Prof, Dr, H. Kidhahani Fidzi M. Pd NIP.195510301983031002

Mengetahui:

Atas Nama Ketua Jurusan Pendidikan Matematika

Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin

NIP.198103292006042017

#### Lampiran XV



Alamat : Jl. Pesantren RT. VII/RW. II Bati-Bati Kab. Tanah Laut Kalimantan Selatan Kode Pos 70852 Telp : (0512) 26218/(0512) 26281

<u>SURAT IZIN RISET</u> Nomor : MAU-05/17.01/PP.00.6/050/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, **Kepala Madrasah Aliyah Ubudiyah Bati-Bati**, **Kabupaten Tanah Laut**, Memberikan izin kepada:

Nama : Rini

No. Induk Mahasiswa: 16011250824

Jurusan : Pendidikan Matematika

Untuk melakukan riset di Madrasah Aliyah Ubudiyah Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul : "EFEKTIVITAS MODEL ICARE BERBANTUAN GEOGEBRA DITINJAU DARI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA PADA MATERI TRIGONOMETRI DI KELAS X PONPES MA UBUDIYAH BATI-BATI TAHUN PELAJARAN 2019/2020"

Kepada yang bersangkutan diharapkan dapat menjaga kredibilitas Madrasah Aliyah Ubudiyah Bati-Bati dengan masa melaksanakan riset selama 2 bulan .

Demikian izin ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaiman mestinya.

Diberikan : Bati-Bati

Pada Tanggal : 23 Februari 2020

Kepala MA. Ubudiyah,

BATIKEP PAHMAD RODHIANI, S.Ag NIP 197005262005011014

## Lampiran XVI



Alamat : Jl. Pesantren RT. VII/RW. II Bati-Bati Kab. Tanah Laut Kalimantan Selatan Kode Pos 70852 Telp : (0512) 26218/(0512) 26281

## SURAT KETERANGAN PENELITIAN Nomor: MAU-05/17.01/PP.00.6/051/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Madrasah Aliyah Ubudiyah Bati-Bati, Kabupaten Tanah Laut, Menerangkan bahwa:

Nama : Rini

No. Induk Mahasiswa : 16011250824

Perguruan Tinggi : UIN Antasari Banjarmasin

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program Studi : Pendidikan Matematika

Telah selesai mengadakan penelitian pada Madrasah Aliyah Ubudiyah Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul : "EFEKTIVITAS MODEL ICARE BERBANTUAN GEOGEBRA DITINJAU DARI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA PADA MATERI TRIGONOMETRI DI KELAS X PONPES MA UBUDIYAH BATI-BATI TAHUN PELAJARAN 2019/2020"

Demikian izin ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaiman mestinya.

Diberikan : Bati-Bati Pada Tanggal : 23 April 2020

Repala MA. Ubudiyah,

KIP PAHMAD RODHIANI, S.Ag NIP 197005262005011014

## Lampiran XVII

# **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

1. Nama Lengkap : Rini

2. Tempat dan Tanggal Lahir : Ujung Baru, 24 Juli 1997

3. Agama : Islam

4. Kebangsaan : Indonesia

5. Status Perkawinan : Belum Kawin

6. Alamat : Jl. A. Yani Rt. 02 Rw. 01 No. 04 Ujung Baru

7. Pendidikan :

a. TK Pandan Sari lulus tahun 2004

b. SDN Ujung Baru lulus tahun 2010

c. MTS Ubudiyah Bati-Bati lulus tahun 2013

d. MA Ubudiyah Bati-Bati lulus tahun 2016

8. Organisasi : - UKM Olahraga, Antasari Cindekia

9. Orang Tua :

<u>Ayah</u> : H. Yusuf

Pekerjaan : Wiraswasta (Pedagang)

Alamat : Jl. A. Yani Rt. 02 Rw. 01 No. 04 Ujung Baru

Ibu : Hj. Radimah

Pekerjaan : Ibu Rumah tangga

Alamat : Jl. A. Yani Rt. 02 Rw. 01 No. 04 Ujung Baru

10. Saudara (Jumlah Saudara) : Anak keenam dari 6 bersaudara

Banjarmasin, Juni 2020

Penulis

Rini