

**LAPORAN I
KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR
MELALUI SISTEM DARING / JARAK JAUH
TANGGAL 16 JULI - 25 JULI
MATEMATIKA PEMINATAN
KELAS XI MIPA1**

BAHAN YANG DIKUMPULKAN :

1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)
2. Materi Ajar
3. Lembar Kerja peserta Didik
4. Sistem Pengelolaan Penilaian Peserta Didik
5. Screenshot Bukti Terkoneksi Dengan Peserta didik
6. Screenshot Bukti Peserta Didik Mengikuti Proses Pembelajaran



DISUSUN OLEH :

NAMA : HAMDANI, S.Pd
MAPEL : MATEMATIKA PEMINATAN
KELAS : XI MIPA1
SEKOLAH : SMA NEGERI 9 KERINCI

**KABUPATEN KERINCI
DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI
TAHUN PELAJARAN 2020-2021**

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMAN 9 KERINCI
Mata Pelajaran : Matematika Peminatan
Kelas/Semester : XI MIPA1/ Ganjil
Materi Pokok : Persamaan Trigonometri (Perbandingan Trigonometri)
Alokasi Waktu : 4 Jam (180 Menit) @45 Menit
E-mail : hamdani.btm1988@gmail.com

A. Kompetensi Inti

KI 3: Memahami, menerapkan, dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif 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

B. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi

Kompetensi dasar	Indikator
3.1 Menjelaskan dan menentukan penyelesaian persamaan trigonometri	3.1.1 Memahami pengertian, jenis-jenis dan bentuk kurva fungsi trigonometri. 3.1.2 Menentukan nilai limit menuju nol, dengan menggunakan rumus dasar limit Trigonometri.

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat lebih memahami tentang cara Menjelaskan dan menentukan penyelesaian persamaan trigonometri (Perbandingan Trigonometri) dan guru mengetahui kemampuan peserta didik dalam memahami materi yang telah disampaikan.

D. Materi Pembelajaran

Cara Menjelaskan dan menentukan penyelesaian persamaan trigonometri (Perbandingan Trigonometri)

E. Metode Pembelajaran : Tanya jawab (Kuis/penilaian harian)

F. Media Pembelajaran : Laptop/HP Android, Internet dan Media online (whatsapp, google classroom, google form, quizizz dan youtube)

G. Sumber Pembelajaran : Buku Matematika (Peminatan) Siswa Kelas XI, Kemendikbud, Tahun 2016, Buku Matematika Kelompok Peminatan untuk SMA/MA Kelas XI, Erlangga, 2017

H. Kegiatan Pembelajaran

Pendahuluan :

- 1) Guru mengingatkan peserta didik melalui google classroom untuk membuka materi yang diberikan sebelumnya, agar peserta didik siap dalam mengikuti kuis/penilaian yang telah disiapkan.
- 2) Guru memberikan link dan kode untuk mengerjakan kuis yang dikirim melalui google classroom sesuai dengan kelas yang akan melakukan kuis.

Kegiatan Inti :

- 1) Peserta didik membuka link dan memasukkan kode yang dikirim.
- 2) Guru menunggu agar peserta didik masuk kuis/penilaian harian.
- 3) Guru membuka sesi tanya jawab untuk mengatasi jika ada peserta didik yang mengalami kesulitan untuk mengakses link.
- 4) Peserta didik mengerjakan kuis/penilaian harian yang berbentuk pilihan ganda.

Penutup :

- 1) Guru menginformasikan nilai yang didapat peserta didik melalui google classroom

I. Penilaian : Tes Online (bentuk pilihan ganda)

Mengetahui,
Kepala Sekolah,



HUSNI, S.Pd., M.Pd
NIP. 19711010 200701 1 015

Tamiai, 16 Juli 2020
Guru Matematika



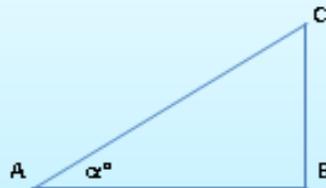
HAMDANI, S.Pd

MATERI AJAR PERSAMAAN TRIGONOMETRI (PERBANDINGAN TRIGONOMETRI)

BAB 1 PERSAMAAN TRIGONOMETRI

A. PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

Perbandingan trigonometri suatu sudut pada segi tiga siku-siku



Dari gambar diatas dapat ditentukan

1. $\frac{BC}{AC}$ Disebut SINUS sudut α° atau $\text{SIN } \alpha^\circ$
2. $\frac{AB}{AC}$ Disebut COSINUS sudut α° atau $\text{COS } \alpha^\circ$
3. $\frac{BC}{AB}$ Disebut TANGEN sudut α° atau $\text{TAN } \alpha^\circ$

Berdasarkan rumus sebelumnya maka di dapat hubungan-hubungan dalam trigonometri

$$4. \text{TAN } \alpha^\circ = \frac{\text{SIN } \alpha^\circ}{\text{COS } \alpha^\circ} = \frac{\frac{BC}{AC}}{\frac{AB}{AC}} = \frac{BC \cdot AC}{AC \cdot AB} = \frac{BC}{AB}$$

$$5. \text{COTAN } \alpha^\circ = \frac{\text{COS } \alpha^\circ}{\text{SIN } \alpha^\circ} = \frac{\frac{AB}{AC}}{\frac{BC}{AC}} = \frac{AB \cdot AC}{AC \cdot BC} = \frac{AB}{BC}$$

$$6. \text{SEC } \alpha^\circ = \frac{1}{\text{COS } \alpha^\circ} = \frac{1}{\frac{AB}{AC}} = \frac{AC}{AB}$$

$$7. \text{COSEC } \alpha^\circ = \frac{1}{\text{SIN } \alpha^\circ} = \frac{1}{\frac{BC}{AC}} = \frac{AC}{BC}$$

CONTOH SOAL

1. Diketahui segi tiga ABC siku-siku di B dengan panjang $AB = 3 \text{ cm}$, $BC = 4 \text{ cm}$ dan sudut $BAC = \alpha^\circ$, maka tentukanlah
- $\text{SIN } \alpha^\circ$
 - $\text{COS } \alpha^\circ$
 - $\text{TAN } \alpha^\circ$
 - $\text{COTAN } \alpha^\circ$
 - $\text{SEC } \alpha^\circ$
 - $\text{COSEC } \alpha^\circ$

PENYELESAIAN

Teorema pythagoras

$$AC = \sqrt{AB^2 + BC^2}$$

$$AC = \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$AC = \sqrt{9 + 16}$$

$$AC = \sqrt{25}$$

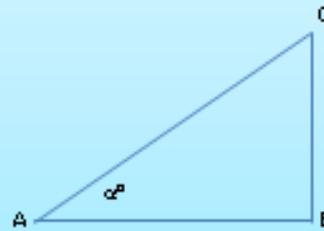
$$AC = 5 \text{ cm}$$

Jadi dapat disimpulkan

$$AC = 5 \text{ cm}$$

$$AB = 3 \text{ cm}$$

$$BC = 4 \text{ cm}$$



$$\text{a. } \text{SIN } \alpha^\circ = \frac{BC}{AC} = \frac{4}{5} \text{ cm}$$

$$\text{b. } \text{COS } \alpha^\circ = \frac{AB}{AC} = \frac{3}{5} \text{ cm}$$

$$\text{c. } \text{TAN } \alpha^\circ = \frac{BC}{AB} = \frac{4}{3} \text{ cm}$$

$$\text{d. } \text{COTAN } \alpha^\circ = \frac{\text{COS } \alpha^\circ}{\text{SIN } \alpha^\circ} = \frac{\frac{AB}{AC}}{\frac{BC}{AC}} = \frac{AB \cdot AC}{AC \cdot BC} = \frac{AB}{BC} = \frac{3}{4} \text{ cm}$$

$$\text{e. } \text{SEC } \alpha^\circ = \frac{1}{\text{COS } \alpha^\circ} = \frac{1}{\frac{AB}{AC}} = \frac{AC}{AB} = \frac{5}{3} \text{ cm}$$

$$\text{f. } \text{COSEC } \alpha^\circ = \frac{1}{\text{SIN } \alpha^\circ} = \frac{1}{\frac{BC}{AC}} = \frac{AC}{BC} = \frac{5}{4} \text{ cm}$$



CUKUP SEKIAN

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Mengetahui,
Kepala Sekolah,



HUSNI, S.Pd., M.Pd
NIP. 19711010 200701 1 015

Tamiai, 16 Juli 2020
Guru Matematika

HAMDANI, S.Pd

SISTEM PENGELOLAAN PENILAIAN PESERTA DIDIK

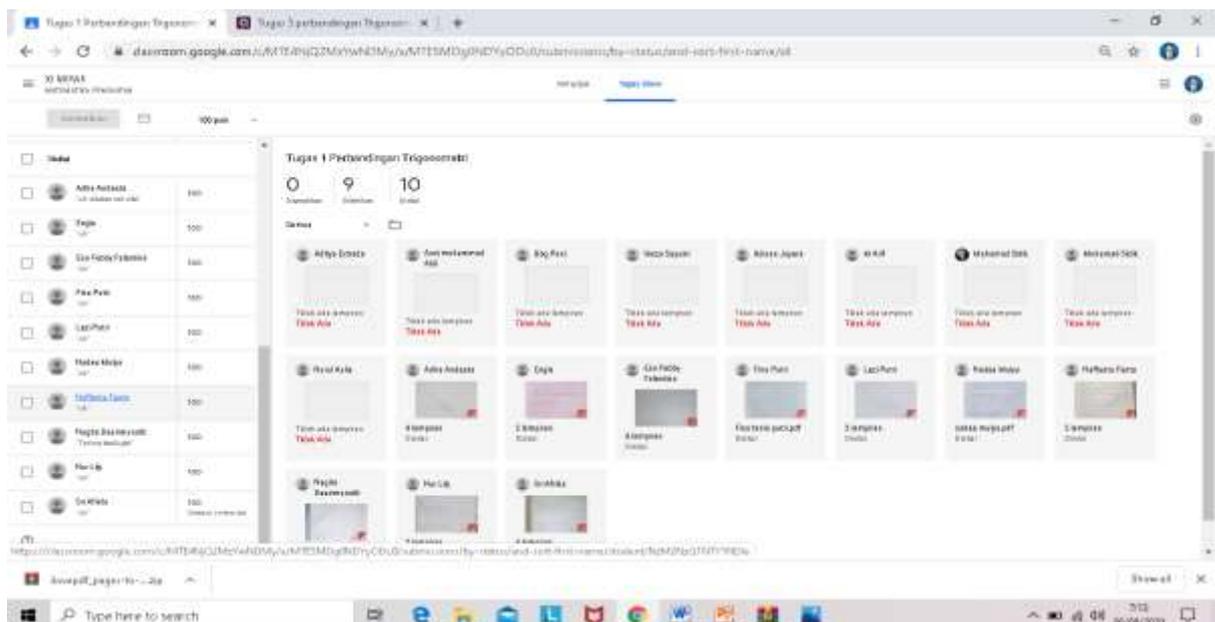
1. Deskripsi Tugas:

- a. Bentuk tugas : Lembar Kerja Peserta Didik
- b. Tempat : Di lingkungan tempat tinggal
- c. Target : Persamaan Trigonometri (Perbandingan Trigonometri)
- d. Bentuk laporan : Pilihan Ganda Dan Uraian
- e. Rubrik Penilaian

No	Indikator	Nilai (1 -100)	Keterangan
1	Pengantar disajikan dengan bahasa yang baik		
2	Isi menunjukkan maksud dari apa yang diminta		
3	Kemampuan menjabarkan alasan		
4	Penutup memberikan kesimpulan akhir		
5	Kerapian tulisan		
	Nilai rata-rata		

SISTEM PENGELOLAAN PENILAIAN

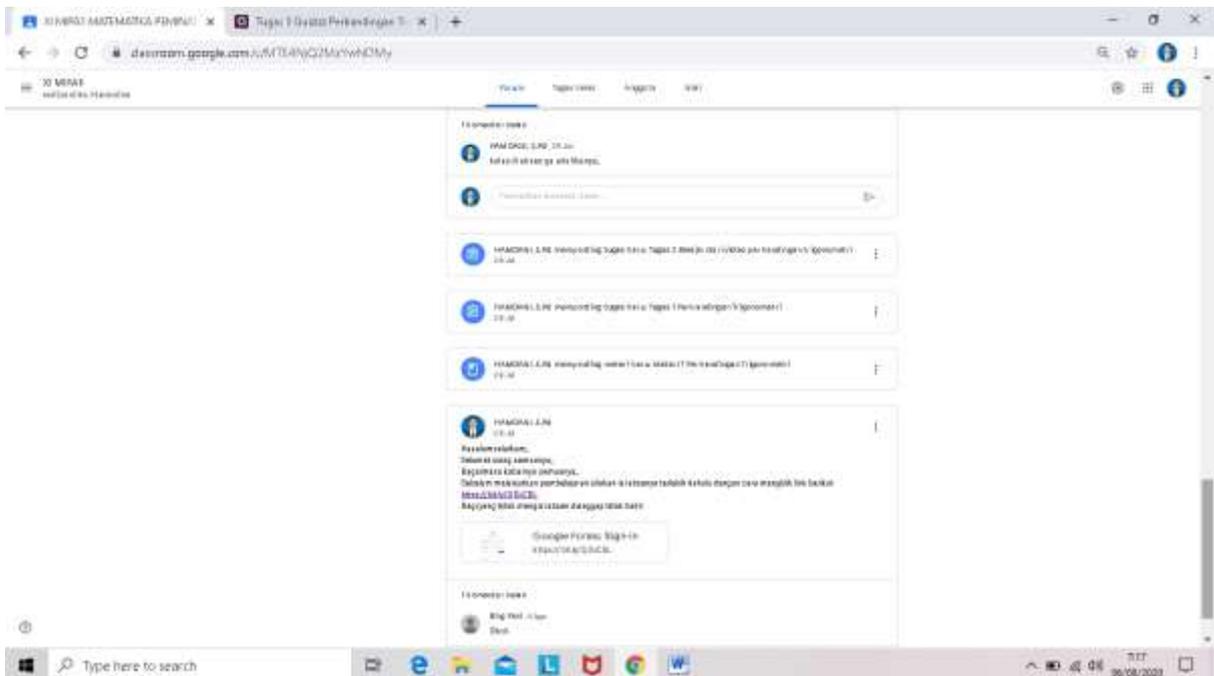
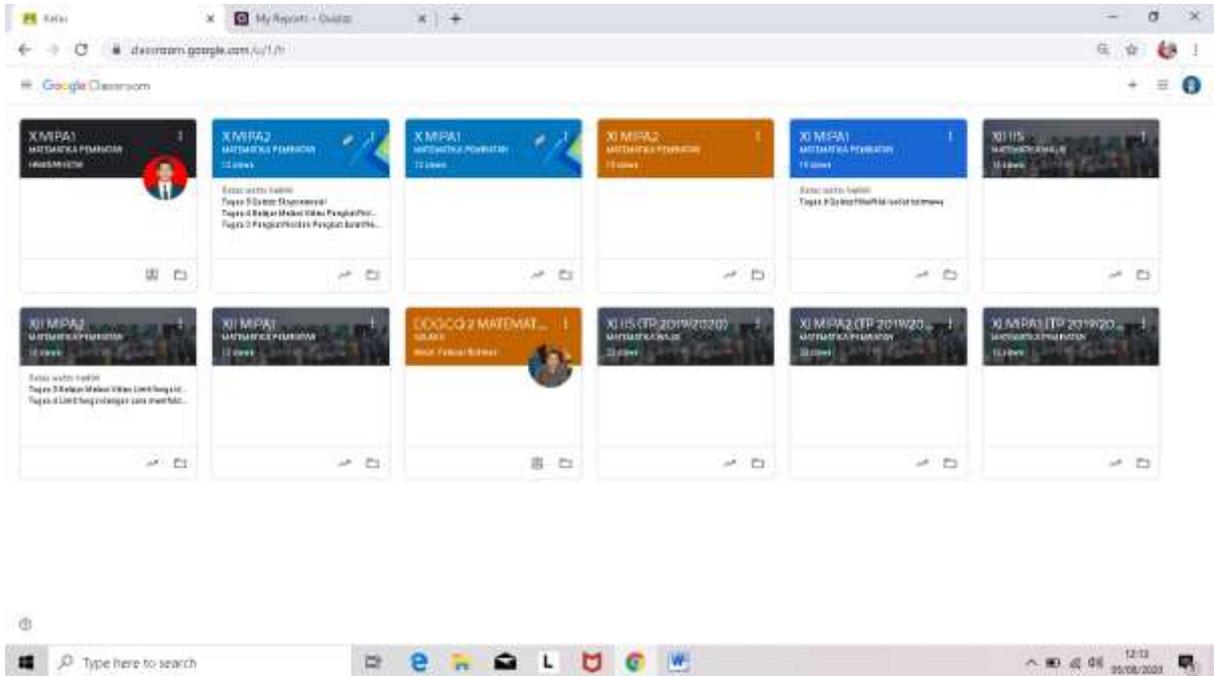
No	ASPEK	BOBOT	Ket
1	NILAI FORUM	10	
2	NILAI TUGAS PESERTA DIDIK	20	
3	NILAI TUGAS AKHIR	30	
4	NILAI ULANGAN HARIAN	40	



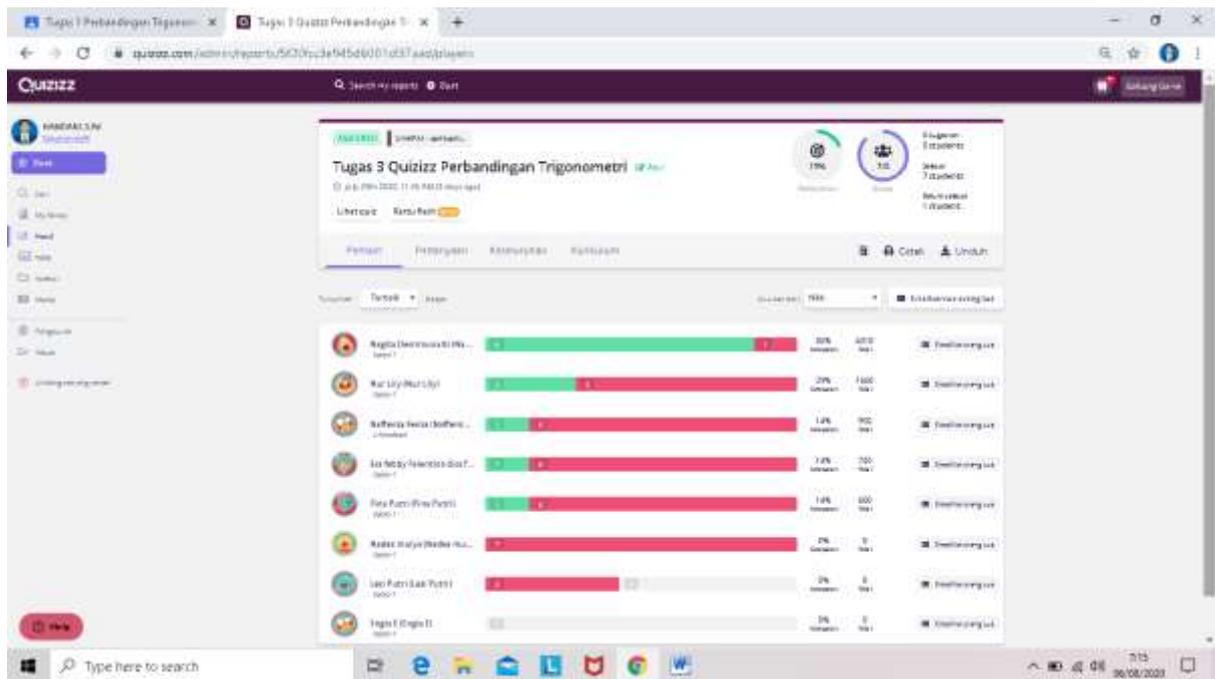
SCREENSHOOT BUKTI TERKONEKSI DENGAN PESERTA DIDIK

BUKTI PEMBELAJARAN ONLINE DENGAN MEDIA GOOGLE CLASSROOM, QUIZZIZ, GOOGLE FORM, WHATSAPP DAN YOUTUBE

1. GOOGLE CLASSROOM



2. QUIZZZ



3. GOOGLE FORM

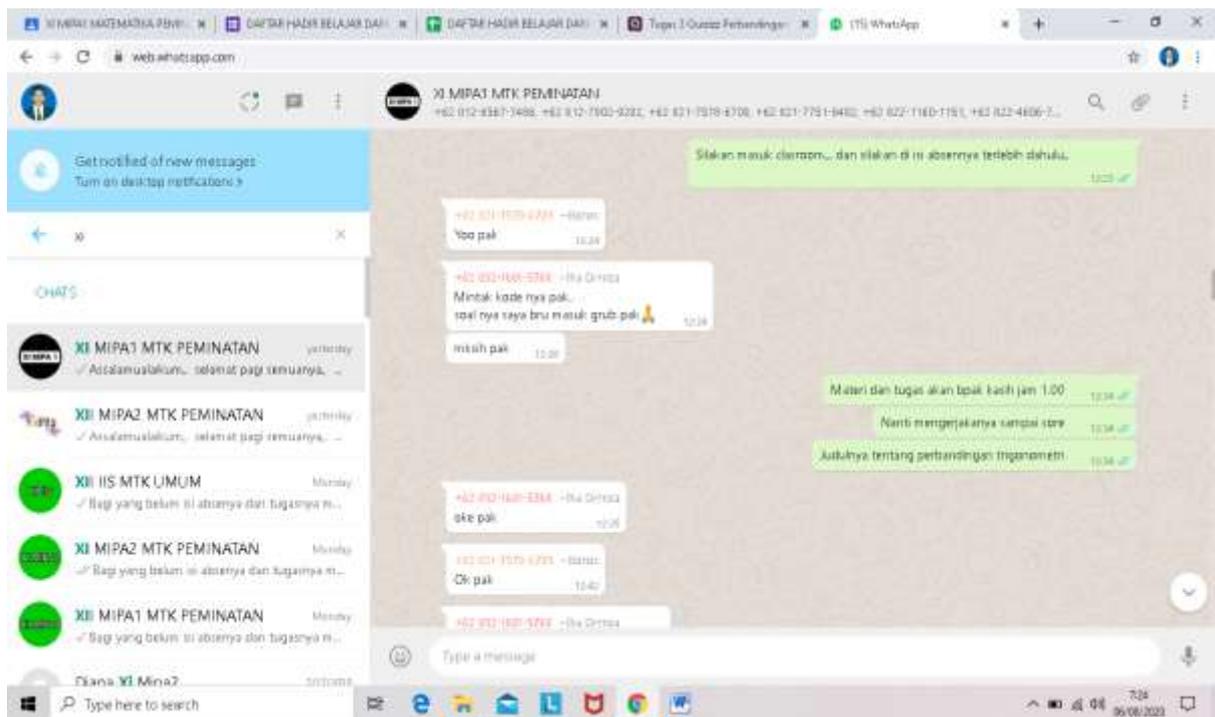
The screenshot shows a Google Form titled "DAFTAR HADIR PEMBELAJARAN DARING MATEMATIKA SEMESTER GANJIL SMAN 9 KERINCI TP 2020/2021". The form is for a learning attendance list for the odd semester of Mathematics at SMAN 9 Kerinci for the 2020/2021 school year. The form includes the following fields:

- NAMA LENGKAP *** (Full Name): A text input field.
- KELAS *** (Class): A dropdown menu with "XII" selected.
- MATA PELAJARAN *** (Subject): A dropdown menu with "Mat" selected.
- WAKTU *** (Time): A dropdown menu with "Pagi" selected.

DAFTAR HADIR BELAJAR DARING MATEMATIKA SEMESTER GANJIL TP 2020/2021 (Respons)

7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	NAMA LENGKAP	KELAS	MATA PELAJARAN	HARI	TANGGAL	JAM	JUDUL MATERI / JUDUL	AUPLOAD FOTO LAGI
21	Aiiba Azra	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	11:26:00	FUNGSI EKSPONENSIAL	https://drive.google.com/...
22	Ryshan alhidayat	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	12:09:00	FUNGSI EKSPONENSIAL	https://drive.google.com/...
23	LEZ PUTRI	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	12:50:00	Perbandingan Trigonometri	https://drive.google.com/...
24	ADHA ANDESTA	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	13:53:00	TRIGONOMETRI	https://drive.google.com/...
25	NADEA MULYA	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	14:18:00	PERBANDINGAN TRIGO	https://drive.google.com/...
26	Nafema	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	14:55:00	Persamaan trigonometri	https://drive.google.com/...
27	ENGLA	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	4:01:00	Perbandingan Trigonometri	https://drive.google.com/...
28	FINA TANIA PUTRI	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	16:17:00	PERBANDINGAN TRIGO	https://drive.google.com/...
29	SRI AFRIKA	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	17:56:00	PERBANDINGAN TRIGONOMETRI	https://drive.google.com/...
30	NAGITA DESRI MUMALI	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	18:26:00	PERBANDINGAN TRIGO	https://drive.google.com/...
31	ESA FEBBY FALENTINA	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	19:00:00	PERBANDINGAN TRIGO	https://drive.google.com/...
32	MURLI	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	SELASA	28/07/2020	18:00:00	PERBANDINGAN TRIGO	https://drive.google.com/...
33	Wicki arsal	XI MIPA2	MATEMATIKA PEMINATAN	RABU	29/07/2020	7:30:00	LIMIT FUNGSI ALJABAR	https://drive.google.com/...
34	GITA SILVIA	XI MIPA2	MATEMATIKA PEMINATAN	RABU	29/07/2020	8:41:00	MATEMATIKA PEMINATAN	https://drive.google.com/...
35	REZA YUNANDA	XI MIPA2	MATEMATIKA PEMINATAN	RABU	29/07/2020	8:47:00	tugas 1 limit fungsi aljabar	https://drive.google.com/...
36	MELATI YANDRA	XI MIPA2	MATEMATIKA PEMINATAN	RABU	29/07/2020	8:52:00	LIMIT FUNGSI ALJABAR	https://drive.google.com/...
37	TARA DEFISTRI	XI MIPA2	MATEMATIKA PEMINATAN	RABU	29/07/2020	8:58:00	Limit	https://drive.google.com/...
38	RITA VILYEN	XI MIPA2	MATEMATIKA PEMINATAN	RABU	29/07/2020	9:00:00	LIMIT FUNGSI TRIGONOMETRI	https://drive.google.com/...
39	GITIRUL RAMDAN	XI MIPA2	MATEMATIKA PEMINATAN	RABU	29/07/2020	9:21:00	Limit fungsi aljabar	https://drive.google.com/...
40	NADEA MULYA	XI MIPA1	MATEMATIKA PEMINATAN	RABU	29/07/2020	10:03:00	PERBANDINGAN TRIGO	https://drive.google.com/...

4. WHATSAPP



5. YOUTUBE



Link : https://youtu.be/_OSpuOaVzqU

Mengetahui,
Kepala Sekolah,



HUSNI, S.Pd., M.Pd
NIP. 19711010 200701 1 015

Tamiai, 16 Juli 2020
Guru Matematika

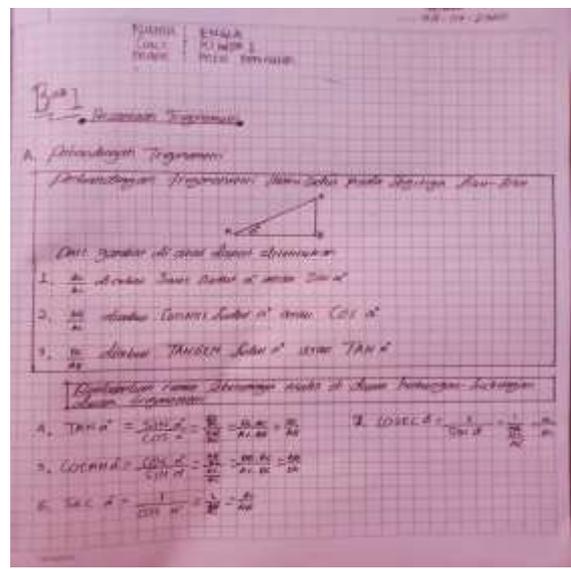


HAMDANI, S.Pd

SCREENSHOOT BUKTI SISWA MENGIKUTI PROSES PEMBELAJARAN

BUKTI SISWA MENGIKUTI PROSES PEMBELAJARAN





Mengetahui,
Kepala Sekolah,



HUSNI, S.Pd., M.Pd
NIP. 19711010 200701 1 015

Tamiai, 16 Juli 2020
Guru Matematika



HAMDANI, S.Pd