

LAPORAN V
KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR
MELALUI SISTEM DARING / JARAK JAUH
TANGGAL 30 MEI - 13 JUNI
MATEMATIKA PEMINATAN
KELAS XI MIPA2

BAHAN YANG DIKUMPULKAN :

1. RPP Pembagian Suku Banyak $(ax+b)$
2. Materi Ajar Pembagian Suku Banyak $(ax+b)$
3. Lembar Kerja peserta Didik Pembagian Suku Banyak $(ax+b)$
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 MIPA2
SEKOLAH : SMA NEGERI 9 KERINCI

KABUPATEN KERINCI
DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAMBI
TAHUN PELAJARAN 2019-2020

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMAN 9 KERINCI
Mata Pelajaran : Matematika Peminatan
Kelas/Semester : XI MIPA2/ Genap
Materi Pokok : Suku Banyak (Pembagian Suku Banyak $(ax+b)$)
Alokasi Waktu : 4 Jam (240 Menit) @60 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
3.4 Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom	3.4.5 Menentukan hasil bagi dan sisa suatu Suku Banyak dengan cara bersusun dan horner.

C. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat lebih memahami tentang cara Menentukan hasil bagi dan sisa suatu Suku Banyak dengan cara bersusun dan horner dengan pembagi $(ax+b)$ dan guru mengetahui kemampuan peserta didik dalam memahami materi yang telah disampaikan.

D. Materi Pembelajaran Polinomial

Cara Menentukan hasil bagi dan sisa suatu Suku Banyak dengan cara bersusun dan horner dengan pembagi $(ax+b)$

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

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

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, 30 Mei 2020
Guru Matematika



HAMDANI, S.Pd

MATERI AJAR PEMBAGIAN SUKU BANYAK (ax+b)



أَسْكِرْكُمْ بِرَحْمَةِ اللَّهِ وَبَرَكَاتِهِ

SMAN 9 KERINCI
XI MIPA2

Pembagian Suku Banyak (ax+b)

DISUSUNOLEH:

HAMDANI, S.Pd

Orang bijak belajar ketika mereka bisa,
Orang bodoh belajar ketika mereka terpaksa

Pembagian Suku Banyak ($ax+b$)

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.

KOMPETENSI DASAR

3.4 Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom

INDIKATOR

3.4.5 Menentukan hasil bagi dan sisa suatu Suku Banyak dengan cara bersusun dan horner.



Materi :



- Pembagian Suku Banyak ($ax+b$)**
- 1. Cara susun**
 - 2. Cara Horner / skematik / Sintetik**

Pembagian Suku Banyak (ax+b)



Suku banyak dengan derajat n dapat dinyatakan sebagai suatu fungsi $f(x)$ berikut ini.

$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + a_{n-2} x^{n-2} + \dots + a_1 x + a_0$$

Untuk Membagi suku banyak (ax+b) dapat dilakukan dengan dua cara berikut :

1. Cara Susun

2. Cara Horner/skema/sintetik

1. Cara Susun



Contoh soal :

Tentukan pembagian suku banyak $f(x) = 6x^4 - 4x^2 + 2x - 1$ dibagi $(2x + 4)$!

Jawab :

$$\begin{array}{r} 3x^3 - 6x^2 + 10x \\ (2x + 4) \overline{) 6x^4 + 0x^3 - 4x^2 + 2x - 1} \\ \underline{6x^4 + 12x^3} \\ -12x^3 - 4x^2 + 2x - 1 \\ \underline{-12x^3 - 24x^2} \\ 20x^2 + 2x - 1 \\ \underline{ 20x^2 + 40x} \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3x^3 - 6x^2 + 10x - 19 \Rightarrow \text{Hasil bagi} \\
 (2x + 4) \overline{) 6x^4 + 0x^3 - 4x^2 + 2x - 1} \\
 \underline{6x^4 + 12x^3} \\
 -12x^3 - 4x^2 + 2x - 1 \\
 \underline{-12x^3 - 24x^2} \\
 20x^2 + 2x - 1 \\
 \underline{20x^2 + 40x} \\
 -38x - 1 \\
 \underline{-38x - 76} \\
 75 \Rightarrow \text{sis}a
 \end{array}$$

Jadi hasil baginya = $3x^3 - 6x^2 + 10x - 19$
 dan sisanya adalah 75

$$6x^4 - 4x^2 + 2x - 1 = (2x + 4)(3x^3 - 6x^2 + 10x - 19) + 75$$

2. Cara Horner/skematik

Contoh soal

Tentukan pembagian suku banyak $f(x) = 6x^4 - 4x^2 + 2x - 1$
 dibagi $(2x + 4)$!

Jawab :

$$\begin{array}{r|rrrrr}
 x = - & 6 & 0 & -4 & 2 & -1 \\
 2 & & -12 & 24 & -40 & 76 & + \\
 & 6 & -12 & 20 & -38 & 75 & \Rightarrow \text{Sisa}
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 H(x) &= \frac{6x^3 - 12x^2 + 20x - 38}{2} = \frac{6x^3 - 12x^2 + 20x - 38}{2} \\
 &= 3x^3 - 6x^2 + 10x - 19
 \end{aligned}$$

Jadi hasil baginya : $H(x) = 3x^3 - 6x^2 + 10x - 19$ dan
 sisanya adalah $f(-2) = 75$



CUKUP SEKIAN

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Mengetahui,
Kepala Sekolah,



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

Tamiai, 30 Mei 2020
Guru Matematika

HAMDANI, S.Pd

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PEMBAGIAN SUKU BANYAK (ax+b)

5/17/2020

Tugas 9 Pembagian Suku Banyak | Print - Quizizz

QUIZIZZ

Tugas 9 Pembagian Suku Banyak

10 Questions

NAME : _____

CLASS : _____

DATE : _____

- Sisa pembagian polinomial $x^4 - 5x^3 - x^2 + 6x - 4$ Oleh $(x - 3)$ adalah
 a) A. 59
 b) B. 49
 c) C. -29
 d) D. -49
 e) E. -59
- Sisa pembagian polinomial $4x^4 + 6x^3 - 2x^2 + 5x + 7$ oleh $(2x + 3)$ adalah
 a) A. 19
 b) B. 9
 c) C. -5
 d) D. -9
 e) E. -19
- Hasil bagi dan sisa dari pembagian $x^3 + 3x^2 + 4x - 5$ oleh $x + 2$ adalah ...
 a) $x^2 + x + 2$ dan -9
 b) $x^2 + x - 2$ dan -9
 c) $x^2 - x + 2$ dan -9
 d) $x^2 + x + 2$ dan 9
 e) $x^2 - x + 2$ dan 9
- Hasil bagi dari pembagian $P(x) = 3x^3 + 2x^2 - 5x - 8$ dengan $x + 2$ adalah ...
 a) $3x^2 + 4x + 3$
 b) $3x^2 + 4x - 3$
 c) $3x^2 - 4x + 3$
 d) $4x^2 - 3x + 4$
 e) $4x^2 - 3x - 4$

<https://quizizz.com/print/quiz/5ec0bd5beea1b7001b099e5c>

1/4

5. Hasil bagi dari pembagian $x^4 - 3x^2 - 1$ oleh $x - 3$ adalah ...
- a) $x^3 + 3x^2 + 6x + 18$ b) $x^3 + 3x^2 + 6x - 18$
- c) $x^3 + 3x^2 - 6x + 18$ d) $x^3 - 3x^2 + 6x + 18$
- e) $x^3 - 3x^2 - 6x + 18$
6. Sisa dari pembagian:
 $P(x) = x^4 - 100x^3 + 97x^2 + 200x - 197$ dengan
 $(x - 99)$ adalah ...
- a) -2 b) -1
- c) 0 d) 1
- e) 2
7. hasil bagi dan sisa dari $(x^3 - 7x^2 + 4x + 50) \div (x - 3)$
- a) $x^2 - 4x - 8$ sisa 26 b) $x^2 - 4x - 8$ sisa 20
- c) $x^2 - 4x + 8$ sisa 26 d) $x^2 - 4x + 8$ sisa 20
- e) $x^2 + 4x - 8$ sisa 26
8. Hasil bagi dari pembagian polinomial $x^5 - 4x^4 + 3x^3 + 2x^2 + x - 6$ oleh $(x^2 - 2x + 3)$ adalah
- a) $x^3 - 2x^2 - 4x$ b) $x^3 + 2x^2 - 4x$
- c) $x^3 - 2x^2 + 4x$ d) $x^3 + 2x^2 + 4x$
- e) $2x^3 - 2x^2 - 4x$
9. Sisa hasil pembagian $3x^4 + 5x^3 - 11x^2 + 6x - 10$ oleh $(3x - 1)$ adalah
- a) -9 b) -3
- c) 3 d) 6
- e) 9

5/17/2020

Tugas 9 Pembagian Suku Banyak | Print - Quizizz

10. Suku banyak $p(x) = x^3 - 2x + 3$ dibagi oleh $x^2 - 2x - 3$. sisanya adalah

a) $4\frac{1}{2}x - 2\frac{1}{2}$

b) $9x - 5$

c) $5x + 3$

d) $11x - 9$

e) $5x + 9$

5/17/2020

Tugas 9 Pembagian Suku Banyak | Print - Quizizz

Answer Key

1. d

4. c

7. a

10. e

2. c

5. a

8. a

3. a

6. d

9. a

Mengetahui,
Kepala Sekolah,



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

Tamiai, 30 Mei 2020
Guru Matematika

A handwritten signature in black ink, consisting of several vertical and horizontal strokes, appearing to be the name 'HAMDANI'.

HAMDANI, S.Pd

SISTEM PENGELOLAAN PENILAIAN PESERTA DIDIK

1. Deskripsi Tugas:

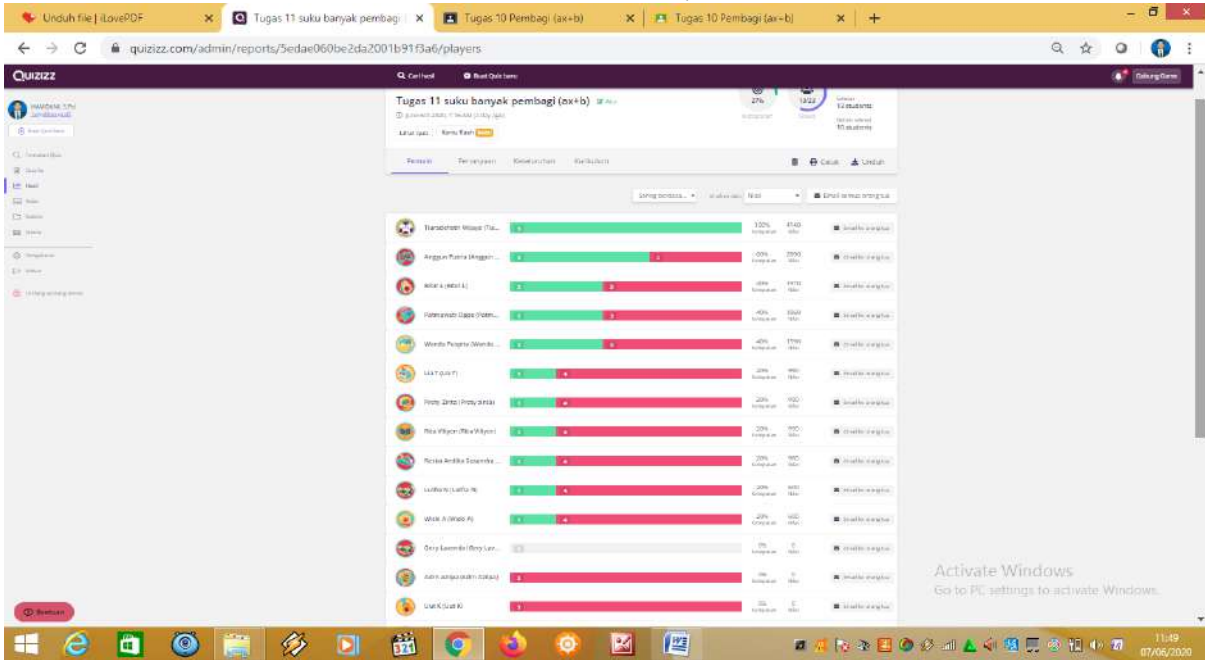
- a. Bentuk tugas : Lembar Kerja Peserta Didik
- b. Tempat : Di lingkungan tempat tinggal
- c. Target : Memahami Pembagian Suku Banyak $(ax+b)$ (Polinomial)
- d. Bentuk laporan : Pilihan Ganda Dan Uraian
- e. Rubrik Penilaian

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	

BUKTI PENILAIAN PEMBELAJARAN ONLINE QUIZZ BERBASIS CLASSROOM



	6 Jun Tugas 11 suku...	4 Jun Tugas 10 Pembagi...	15 Mei Tugas 9 Pembagi...	14 Mei Tugas 8 Pembagi...	7 Mei Tugas 7 Nilai Suk...	2 Mei Tugas 6 Nilai suk...	30 Apr Tugas 5 penjam...	15 Apr Tugas 4 memaca...	11 Apr Tugas 3 suku...	9 Apr Tugas 2 memaca...	4 Apr Tugas 1 persama...
Adrian Adipa	Tidak Ada	100	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Adriani Adipa	0	Tidak Ada	0	100	20	100	50	Tidak Ada	20	Tidak Ada	Tidak Ada
Fahma Zi	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	25
Gery Luvinda	0	Tidak Ada	70	Tidak Ada	50	Tidak Ada	25	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Gustini Ramadani	Tidak Ada	100	80	100	40	100	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
melati yandri	Tidak Ada	100	50	100	40	100	25	100	40	100	75
Prisy Zinta	20	100	Tidak Ada	100	20	100	50	100	40	100	40
Putri Maryadi	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	100	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Raka Nurani	Tidak Ada	100	Tidak Ada	100	30	100	25	100	40	100	40
Rita Wijaya	20	Tidak Ada	30	100	Tidak Ada	Tidak Ada	25	100	30	100	45
Tiarasisti Wajwa	100	100	50	100	50	100	55	100	75	100	75
Wendi Ari	20	100	40	100	50	100	50	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada

Mengetahui,
Kepala Sekolah,



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

Tamiai, 30 Mei 2020
Guru Matematika

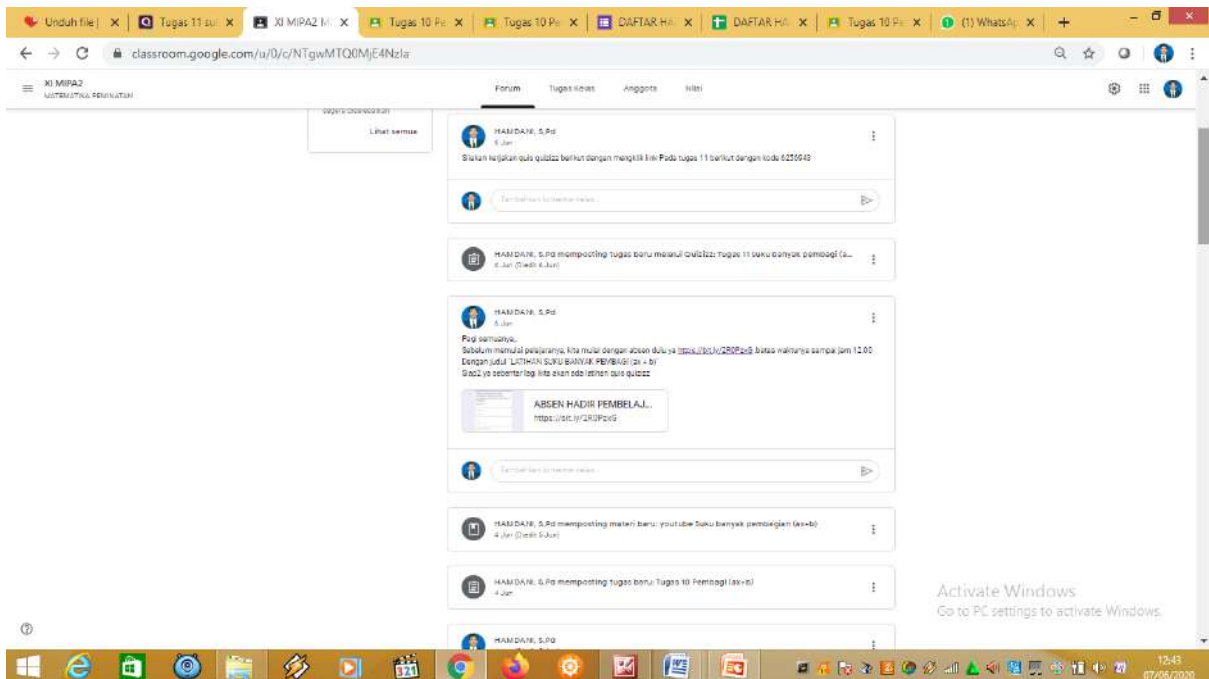
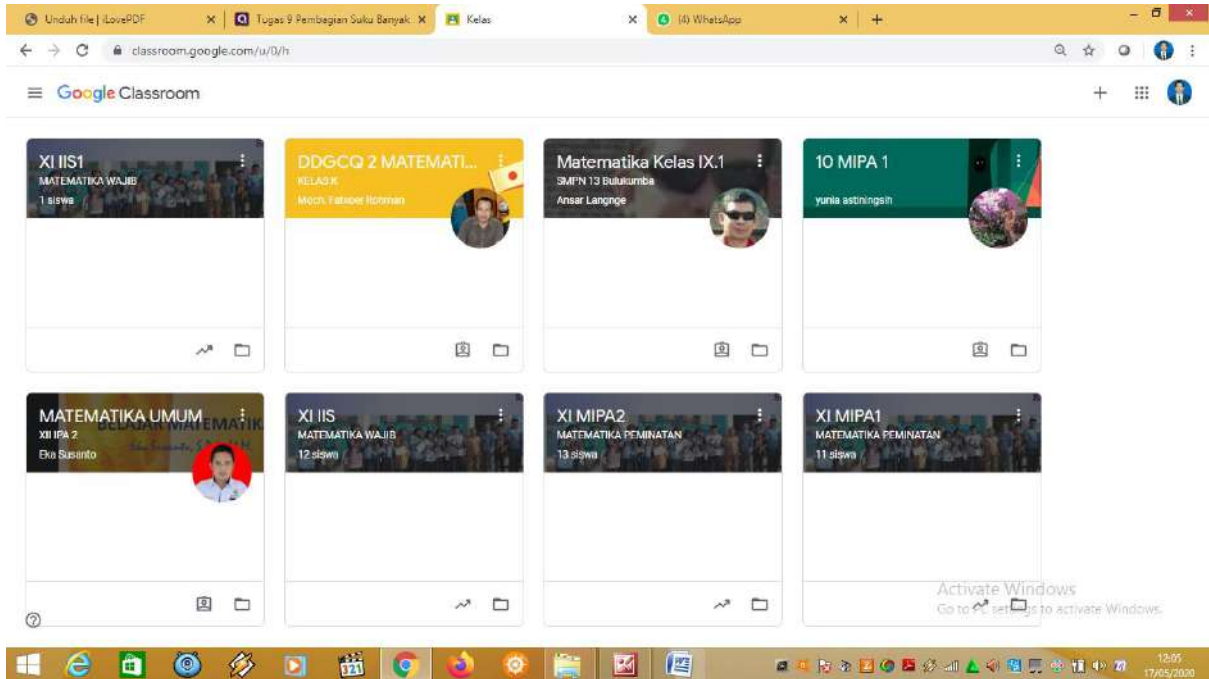


HAMDANI, S.Pd

SCREENSHOOT BUKTI TERKONEKSI DENGAN PESERTA DIDIK

BUKTI PEMBELAJARAN ONLINE DENGAN MEDIA GOOGLE CLASSROOM, QUIZZZ, GOOGLE FORM DAN WHATSAPP

1. google classroom



2. quizizz

The screenshot shows the Quizizz admin interface for a quiz titled "Tugas 11 suku banyak pembagi (ax+b)". The report displays the following data:

Student Name	Score	Percentage	Time Spent	Completion Status
Hamdan Hani (1)	12/15	80%	07:40	Completed
Anggun Puspa (Kangin...)	0/15	0%	00:00	Not Started
Mika (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Katerina Clara (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Winda Puspa (Nawar...)	4/15	27%	01:10	Completed
MA (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Prima Rizki (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Nisa Wijaya (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Niska Andika (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Karolina (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Adi (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Dary (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Adi (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Adi (1)	1/15	7%	01:10	Completed
Adi (1)	1/15	7%	01:10	Completed

3. google form

The screenshot shows a Google Form titled "ABSEN HADIR PEMBELAJARAN MATEMATIKA PEMINATAN DAN MATEMATIKA WAJIB SMAN 9 KERINCI TP. 2019/2020" created by HAMDANI, S.Pd. The form includes the following fields:

- NAMA LENGKAP ***: A text input field with the placeholder "Jawaban Anda".
- KELAS ***: A dropdown menu with the placeholder "Pilih".

Undah file | LovePDF | Tugas 11 suku banyak | XI MIPA1 MATEMATIKA | DAFTAR HADIR SISWA | DAFTAR HADIR DARIN | Tugas 10 Pembagi (ax+...)

docs.google.com/spreadsheets/d/1m15dFVwj6MetnDK2Dbdw6hSjFAWRW5Fo5L-bRpdNcs/edit?gid=485098890

DAFTAR HADIR DARING

File Edit Lihat Sisipkan Format Data Alat Formulir Pengaya Bantuan

100% Rp % .0_ .00 123 Default (Ari... 10

Timestamp	A	B	C	D	E	F	G	H
Timestamp	NAMA LENGKAP	KELAS	JUDUL MATERI/ JUDUL	JAM				
227	04/06/2020 7:20:02	Uut kantasa	XI MIPA1	"SUKU BANYAK PEMBAGI	7:19:00			
228	04/06/2020 7:53:32	Wanda puspita	XI MIPA1	Tugas 10 pembagian (ax+...	7:53:00			
229	04/06/2020 7:56:36	Pamawati	XI MIPA1	SUKU BANYAK PEMBAGI	7:56:00			
230	04/06/2020 8:19:31	Priety zinta	XI MIPA2	Suku banyak pembagi (ax+...	8:19:00			
231	04/06/2020 8:59:58	Reska Andika susandra	XI MIPA1	Suku banyak pembagi (ax+...	8:59:00			
232	04/06/2020 10:39:47	Raza yunanda	XI MIPA2	tugas10 pembagian (ax+H	7:02:00			
233	04/06/2020 11:03:43	Anggun Putria	XI MIPA1	Suku banyak pembagian	11:03:00			
234	04/06/2020 11:38:11	Adrian azlpa	XI MIPA2	Ax + b	10:38:00			
235	04/06/2020 12:56:42	lutifa najwa	XI MIPA1	suku banyak	12:56:00			
236	04/06/2020 14:50:16	Lia tiara	XI MIPA1	Suku banyak pembagi (a	14:50:00			
237	06/06/2020 6:41:43	Widki Arizal	XI MIPA2	Latihan suku banyak pem	6:41:00			
238	06/06/2020 6:57:32	Pamawati	XI MIPA1	Latihan Suku Banyak Per	6:57:00			
239	06/06/2020 7:09:35	Bibit lestari	XI MIPA1	Latihan suku banyak pem	7:09:00			
240	06/06/2020 8:51:52	Priety zinta	XI MIPA2	Latihan suku banyak pem	8:51:00			
241	06/06/2020 9:42:03	Uut kantasa	XI MIPA1	SUKU BANYAK PEMBAGI	9:41:00			
242	06/06/2020 9:48:23	Anggun Putria	XI MIPA1	Suku banyak pembagian	10:00:00			
243	06/06/2020 10:48:34	Savera Mutie rahayu	XI MIPA1	Latihan suku banyak pem	10:48:00			
244	06/06/2020 11:10:39	Reska Andika susandra	XI MIPA1	Latihan suku banyak pem	11:10:00			
245	06/06/2020 11:13:53	Melati Yandra	XI MIPA2	Suku banyak pembagian	11:13:00			
246	06/06/2020 15:29:58	Rita wilyan	XI MIPA2	Latihan suku banyak	15:29:00			

Form Responses 1

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows.

12:02 07/06/2020

4. whatsapp

Undah file | Tugas 11 su... | XI MIPA2 L... | Tugas 10 P... | Tugas 10 P... | DAFTAR HA... | DAFTAR HA... | Tugas 10 P... | (1) WhatsA... | +

web.whatsapp.com

XI MIPA2 MTK PEMINATAN
Siswa Andrian Azlpa, Siswa Gery, Siswa Gihtrul, Siswa Melati Yandra, Siswa Rita Wilyan, Siswa Tiara, Siswa Wicki, Siswa Yogi...

Dapatkan notifikasi pesan baru
Nyalakan notifikasi desktop >

Cari atau mulai chat baru

SPONSOR GIVEAWAY ANISA 7
+62 821-7500-0169 keluar

XI MIPA2 MTK PEMINATAN
Ada di simak youtubenya??? <https://youtu.b...>

MTK PEMINATAN XI MIPA 1

Pejuang Prakerja 2020
+62 822-1646-6040: Bili Tgl 16 Serentak! teroena...

+62 857-8817-8715

MTK SMA KABUPATEN KERINCI
+62 853-7910-9231: Trimakasih pak Hadi

Pagi semuanya,
Sebelum memulai pelajarannya, kita mulai dengan absen dulu ya batas waktunya sampai jam 12.00
Dengan judul "LATIHAN SUKU BANYAK PEMBAGI (ax + b)"
Silakan masuk ke classroom,
Siapa2 ya sebentar lagi kita akan ada latihan quiz quizizz

Siswa Andrian Azlpa
Anda
Apakah masih ada yang mengalami masalah dalam mengerjakan quiz quizizz?
Ad pak

Siswa Wicki
Anda
Apakah masih ada yang mengalami masalah dalam mengerjakan quiz quizizz?
Ad pak

Apa masalahnya?
12:46 07/06/2020

Ketik pesan

12:02 07/06/2020

Mengetahui,
Kepala Sekolah,



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

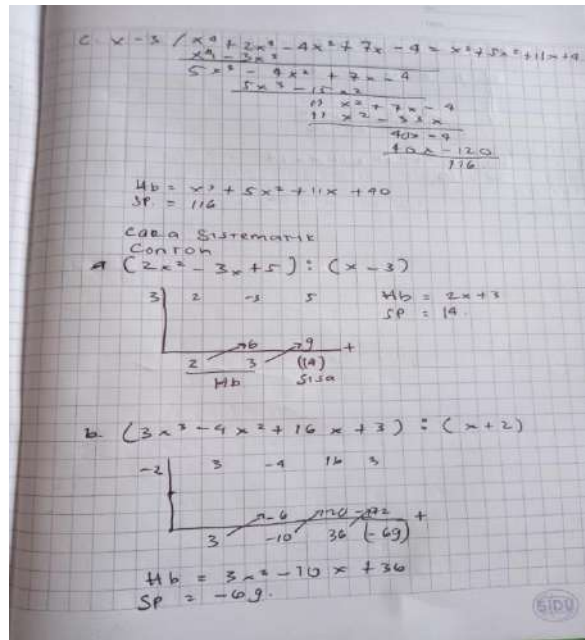
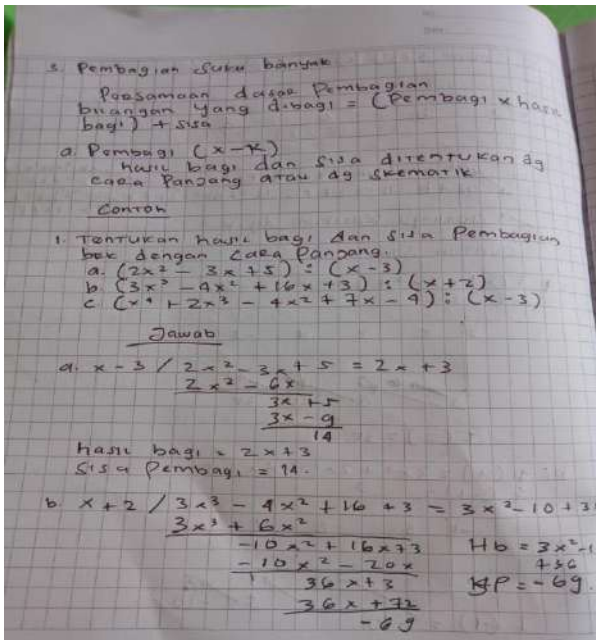
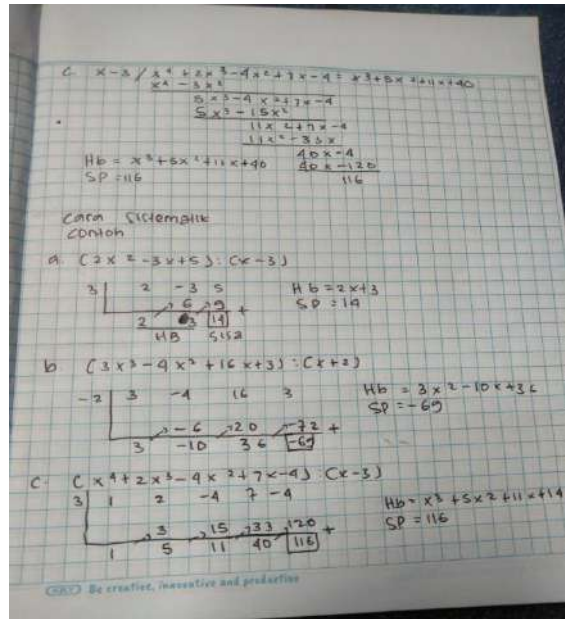
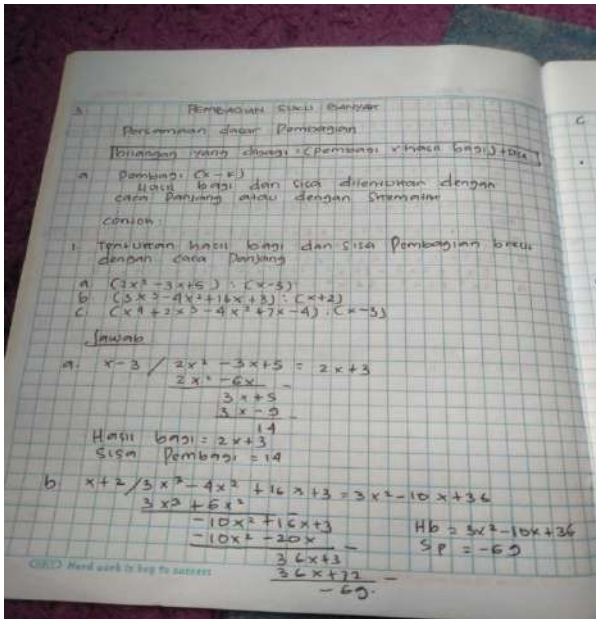
Tamiai, 30 Mei 2020
Guru Matematika

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, 30 Mei 2020
 Guru Matematika



HAMDANI, S.Pd