

LAPORAN V
KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR
MELALUI SISTEM DARING / JARAK JAUH
TANGGAL 30 MEI - 13 JUNI
MATEMATIKA PEMINATAN
KELAS XI MIPA1

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 MIPA1
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 MIPA1/ 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 ($ax+b$)



أَسْأَلُكُمْ عَلَيْهِمُ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

SMAN 9 KERINCI

XI MIPA1

Pembagian Suku Banyak ($ax+b$)

DISUSUN OLEH:

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 :

$$\begin{array}{r} 3x^3 - 6x^2 + 10x \\ (2x + 4) \overline{) 6x^4 + 0x^3 - 4x^2 + 2x - 1} \\ \underline{6x^4 + 12x^3} \\ -12x^3 - 4x^2 + 2x - 1 \\ \underline{-12x^3 - 24x^2} \\ 20x^2 + 2x - 1 \\ \underline{20x^2 + 40x} \\ - 39x - 1 \end{array}$$

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

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 :

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

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

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



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

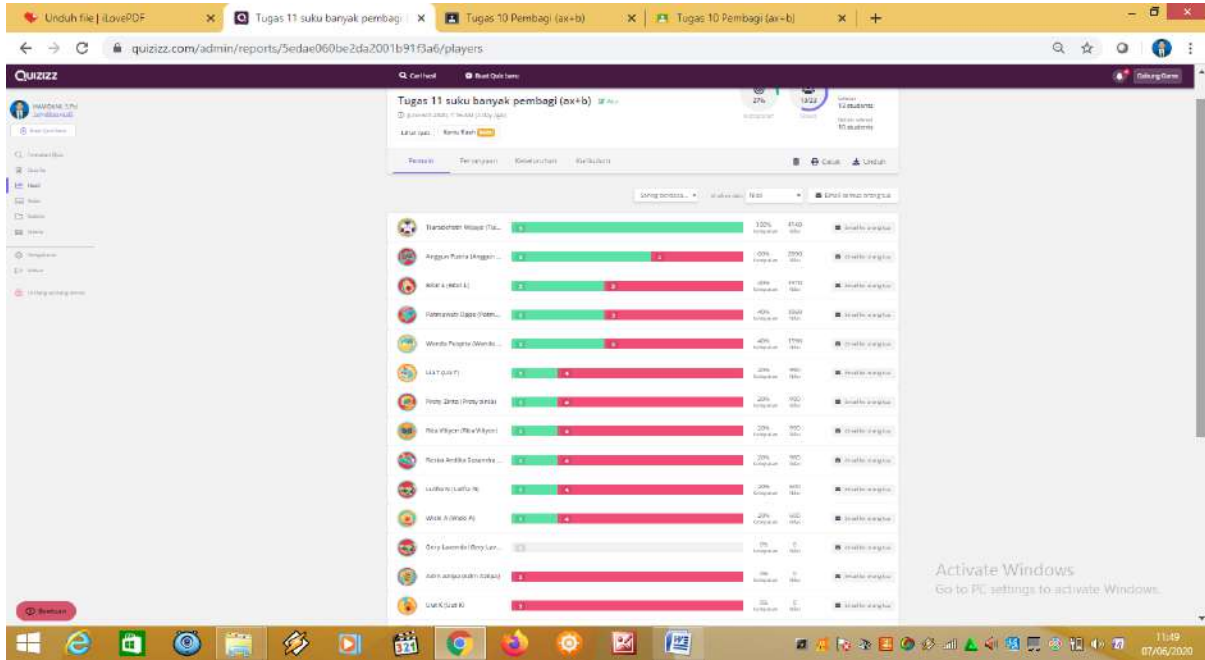
No	Indikator	Nilai (1 -100)	Keterangan
1	Pengantar disajikan dengan bahasa yang baik		
2	Isi menunjukkan maksud dari apa yang diminta		
3	Kemampuan menjabarkan alasan		
4	Penutup memberikan kesimpulan akhir		
5	Kerapian tulisan		
	Nilai rata-rata		

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	

The screenshot shows a Google Classroom page for 'XI MIPA1 MATEMATIKA PEMINATAN'. The task is 'Tugas 10 Pembagi (ax+b)'. On the left, a list of students is shown with their scores: Suwara Mubandahayu (Tidak Ada), Wanda Puapita (Tidak Ada), Yoska Petia (Tidak Ada), Dinda, Anggun Putri (100), Lia Tara (100), Patmawati Oppo (100), Reka Andika Susandra (100), Uot Kamesa (100), and Uot Kntax (100). The main area shows the task details: 'Tugas 10 Pembagi (ax+b)', '0 Diberikan', '6 Diberikan', '6 Ditandai'. Below this, there are 12 submission thumbnails for students: Bini Lestari (Tidak ada lampiran), Bini Lestari (Tidak ada lampiran), Ludia Najra (Tidak ada lampiran), Suwara Mubandahayu (Tidak ada lampiran), Wanda Puapita (Tidak ada lampiran), Yoska Petia (Tidak ada lampiran), Anggun Putri (2 lampiran), Lia Tara (2 lampiran), Patmawati Oppo (2 lampiran), Reka Andika Susandra (2 lampiran), Uot Kamesa (2 lampiran), and Uot Kntax (2 lampiran). An 'Activate Windows' watermark is visible at the bottom right.

BUKTI PENILAIAN PEMBELAJARAN ONLINE QUIZZ BERBASIS CLASSROOM



Nama Siswa	4 Jun Tugas 11	8 Jun Tugas 10	14 Jun Tugas 9	19 Jun Tugas 8	27 Jun Tugas 7	30 Jun Tugas 6	30 Jun Tugas 5	10 Jul Tugas 4	11 Jul Tugas 3	14 Jul Tugas 2	23 Jul Tugas 1
Ruzak Fata Kolos	28.87	100	88	100	32.32	100	34	100	39.31	47.5	
Anggun Putri	40	100	50	100	50	100	43	100	40	100	25
Bibi Lestari	40	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Bibi Lestari	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
Dia Tiana	20	100	Tidak Ada	Tidak Ada	10	Tidak Ada	0	Tidak Ada	40	10	40
Lutha Nugra	20	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	40	100	25	100	35	100	Tidak Ada
Pelmasuli Oppo	40	100	70	100	50	100	75	100	45	100	40
Roska Andika Susandra	20	100	20	100	90	100	Tidak Ada	100	28	100	40
Suvenir Matioranay	0	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	10	Tidak Ada	0	Tidak Ada	40	Tidak Ada	50
Utut Hamba	Tidak Ada	100	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	25	Tidak Ada	35
Utut Hamba	0	100	50	Tidak Ada	40	100	Tidak Ada	100	Tidak Ada	100	Tidak Ada
Wanda Suslita	40	Tidak Ada	70	100	20	100	50	100	30	100	55
Yoska Pietro	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	30	Tidak Ada	25	100	45	100	55

Mengetahui,
Kepala Sekolah,



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

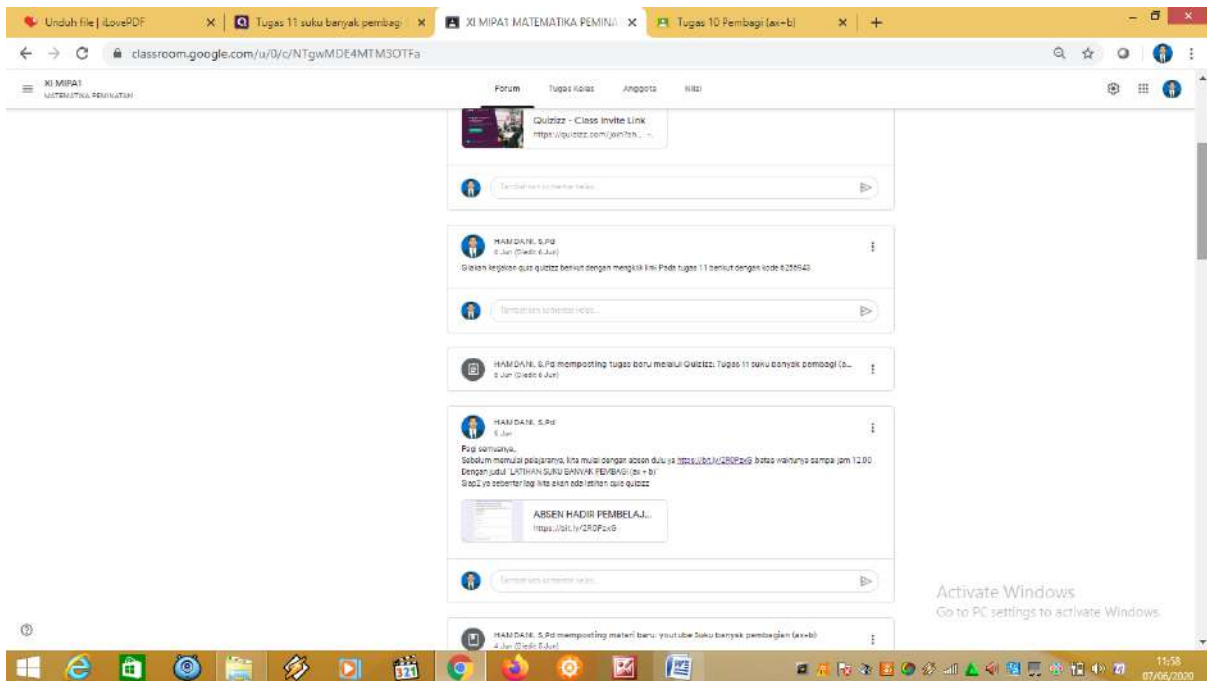
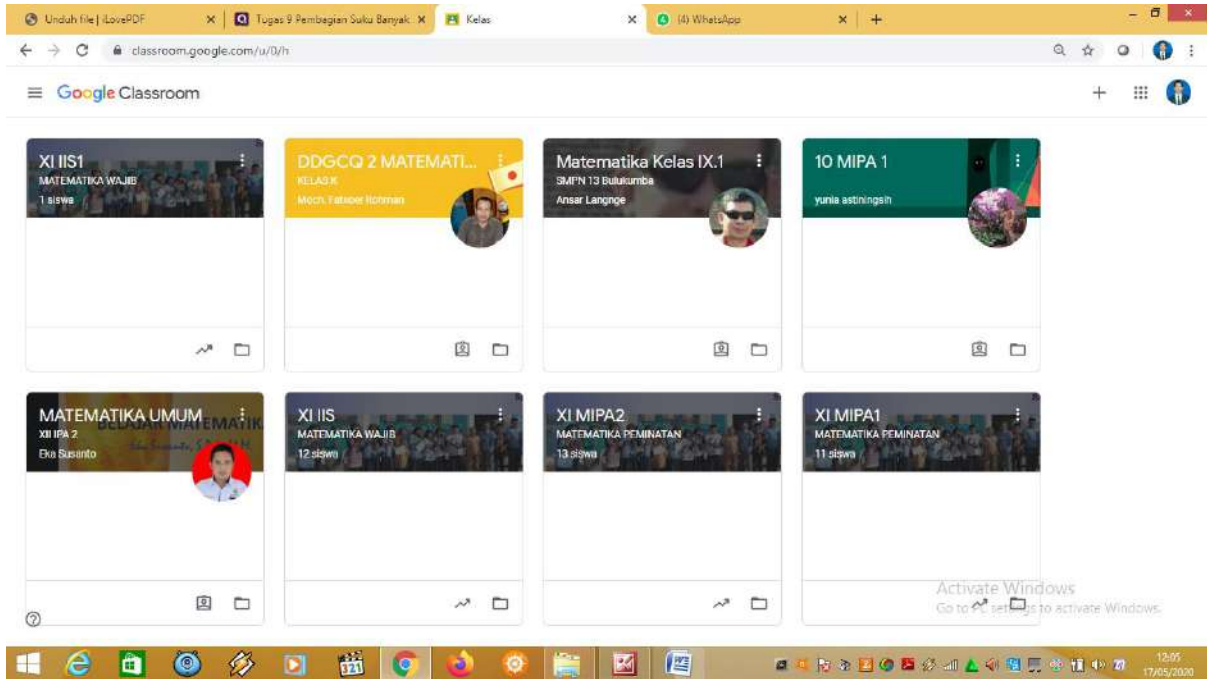
Tamiai, 30 Mei 2020
Guru Matematika

HAMDANI, S.Pd

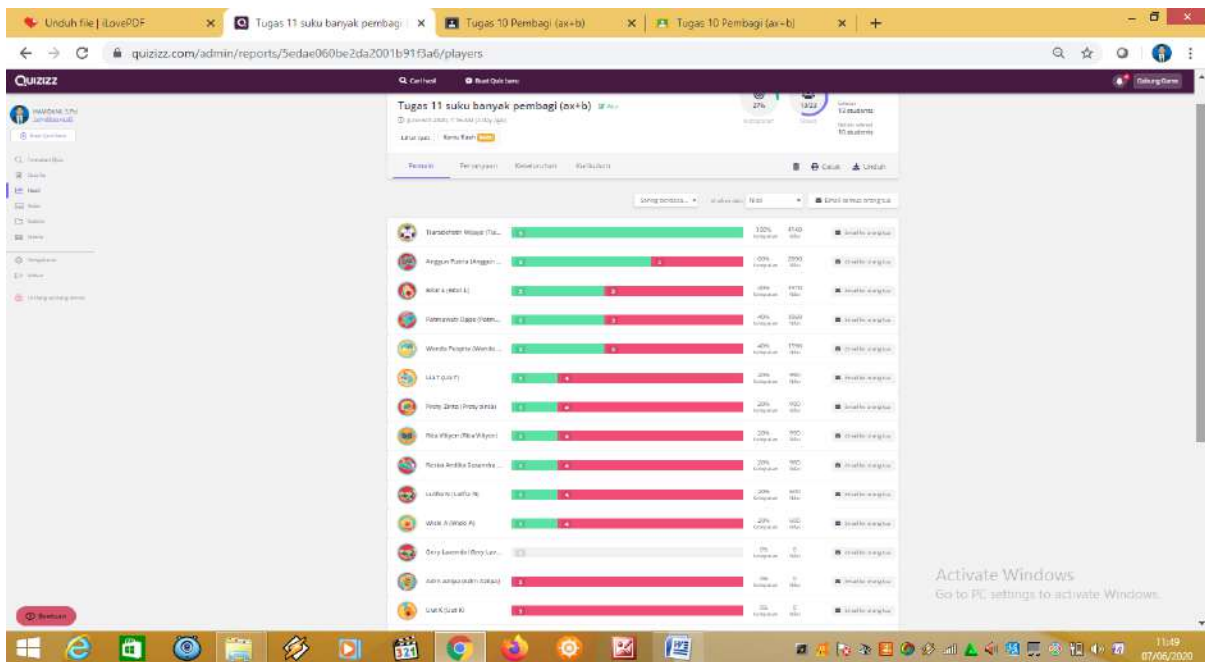
SCREENSHOOT BUKTI TERKONEKSI DENGAN PESERTA DIDIK

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

1. google classroom



2. quizizz



3. google form

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

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

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

docs.google.com/spreadsheets/d/1m5dFVwj6MetnDIK2Dbdw6hSjFAWRW5Fo5L-bRpdNcc/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	Utut kantasa	XI MIPA1	SUKU BANYAK PEMBA	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 PEMBAC	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 (a)	8:59:00			
232	04/06/2020 10:39:47	Reza yunanda	XI MIPA2	tugas10 pembagian (ax+H	7:02:00			
233	04/06/2020 11:03:43	Anggun Putra	XI MIPA1	Suku banyak pembagian	11:00:00			
234	04/06/2020 11:38:11	Adrian azlpa	XI MIPA2	Ax + b	10:38:00			
235	04/06/2020 12:58:42	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	Wikki 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	Utut kantasa	XI MIPA1	SUKU BANYAK PEMBAC	9:41:00			
242	06/06/2020 9:48:23	Anggun Putra	XI MIPA1	Suku banyak pembagian	10:00:00			
243	06/06/2020 10:48:34	Suvera 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 villyan	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

Unduh file | LovePDF | Tugas 11 suku bah... | XI MIPA1 MATEM... | DAFTAR HADIR SI... | DAFTAR HADIR DI... | Tugas 10 Pembagi... | (1) WhatsApp | +

web.whatsapp.com

MTK PEMINATAN XI MIPA 1
+62 821-7683-9646, +62 822-8255-8083, +62 822-8922-4572, +62 823-8087-4776, +62 823-9222-5764, +62 852-1037-8...

Dapatkan notifikasi pesan baru
Nyalakan notifikasi desktop >

Cari atau mulai chat baru

MASA SANGGAH CPNS 10:25
+62 822-1325-2477: https://www.nfocpns.web...

MTK SMA PROVINSI JAMBI 06:38
+62 823-7552-4864 menambahkan +62 811-74...

Ali Yusman M3 07:30
Cuma 3 buah yuli, biasnyo ndak 4 buah

SPONSOR GIVEAWAY ANISA 7 04:14
+62 821-7500-0169 keluar

XI MIPA2 MTK PEMINATAN kemarin
Ada di simak youtubnya??? https://youtu.b...

MTK PEMINATAN XI MIPA 1 kemarin

Ini gimana pak? 11:07

+62 822-8922-4572 -mutiarahayu
ini gimana pak? 11:08

Ini siapa, pakai nama lengkap. 11:08

+62 822-8922-4572 -mutiarahayu
Suvera mutia rahayu pak 11:09

Bagi yang sudah mengerjakan bisa langsung cek nilai, di classroom masing2 11:11

Apakah masih ada yang mengalami masalah dalam mengerjakan quiz quizz? 11:12

+62 857-8817-8715 -Lestari
Tidak pak 12:53

+62 857-8817-8715 -Lestari
Tidak pak

Ketik pesan

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows

12:09 07/06/2020

Mengetahui,
Kepala Sekolah,



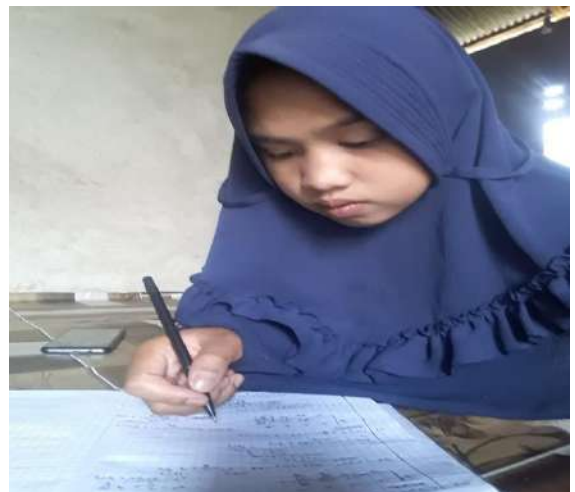
HUSNI, S.Pd., M.Pd
NIP. 19711010 200701 1 015

Tamiai, 30 Mei 2020
Guru Matematika

HAMDANI, S.Pd

SCREENSHOOT BUKTI SISWA MENGIKUTI PROSES PEMBELAJARAN

BUKTI SISWA MENGIKUTI PROSES PEMBELAJARAN



5. Pembagian suku banyak

Pasamaan dasar Pembagian
 buangan yang dibagi = (Pembagi x hasil bagi) + sisa

a. Pembagi $(x-k)$
 Hasil bagi dan sisa ditentukan dg cara panjang atau dg skematik

Contoh

1. Tentukan hasil bagi dan sisa pembagian
 ber dengan cara panjang:

a. $(2x^2 - 3x + 5) : (x - 3)$
 b. $(3x^3 - 4x^2 + 16x + 3) : (x + 2)$
 c. $(x^3 + 2x^2 - 4x + 7x - 4) : (x - 3)$

Jawab

a. $x - 3 \overline{) 2x^2 - 3x + 5} = 2x + 3$
 $\underline{2x^2 - 6x}$
 $3x + 5$
 $\underline{3x - 9}$
 14
 Hasil bagi = $2x + 3$
 Sisa Pembagi = 14

b. $x + 2 \overline{) 3x^3 - 4x^2 + 16x + 3} = 3x^2 - 10x + 36$
 $\underline{3x^3 + 6x^2}$
 $-10x^2 + 16x + 3$
 $\underline{-10x^2 - 20x}$
 $36x + 3$
 $\underline{36x + 72}$
 -69
 Hasil bagi = $3x^2 - 10x + 36$
 Sisa Pembagi = -69

c. $x - 3 \overline{) x^3 + 2x^2 - 4x + 7x - 4} = x^2 + 5x + 11x + 19$

Skematik

$3 \overline{) 1 \ 2 \ -4 \ 7 \ -4}$
 $\underline{1 \ 5 \ 11 \ 19 \ 20}$
 14

Hasil bagi = $x^2 + 5x + 11x + 19$
 SP = 14

Cara Sistematis

Contoh

a. $(2x^2 - 3x + 5) : (x - 3)$
 $3 \overline{) 2 \ -3 \ 5}$
 $\underline{2 \ 3 \ 14}$
 14
 Hasil bagi = $2x + 3$
 SP = 14

b. $(3x^3 - 4x^2 + 16x + 3) : (x + 2)$
 $-2 \overline{) 3 \ -4 \ 16 \ 3}$
 $\underline{-6 \ 10 \ 33}$
 $\underline{-6 \ 10 \ 36}$
 -69
 Hasil bagi = $3x^2 - 10x + 36$
 SP = -69

c. $(x^3 + 2x^2 - 4x + 7x - 4) : (x - 3)$

$3 \overline{) 1 \ 2 \ -4 \ 7 \ -4}$
 $\underline{1 \ 5 \ 11 \ 19 \ 20}$
 14

Hasil bagi = $x^2 + 5x + 11x + 19$
 SP = 14

2) Pembagian Suku Banyak

Pasamaan dasar Pembagian
 Bilangan yang dibagi = (Pembagi x hasil bagi) + sisa

a. Pembagi $(x - k)$
 Hasil bagi dan sisa ditentukan dengan cara panjang atau dengan skematik.

Contoh

1. Tentukan hasil bagi dan sisa pembagian ber dengan cara panjang:

a. $(2x^2 - 3x + 5) : (x - 3)$
 b. $(3x^3 - 4x^2 + 16x + 3) : (x + 2)$
 c. $(x^3 + 2x^2 - 4x + 7x - 4) : (x - 3)$

Jawab

a. $x - 3 \overline{) 2x^2 - 3x + 5} = 2x + 3$
 $\underline{2x^2 - 6x}$
 $3x + 5$
 $\underline{3x - 9}$
 14
 Hasil bagi = $2x + 3$
 Sisa Pembagi = 14

b. $x + 2 \overline{) 3x^3 - 4x^2 + 16x + 3} = 3x^2 - 10x + 36$
 $\underline{3x^3 + 6x^2}$
 $-10x^2 + 16x + 3$
 $\underline{-10x^2 - 20x}$
 $36x + 3$
 $\underline{36x + 72}$
 -69
 Hasil bagi = $3x^2 - 10x + 36$
 SP = -69

Mengetahui,
 Kepala Sekolah,



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

Tamiami, 30 Mei 2020
 Guru Matematika

HAMDANI, S.Pd