Kurikulum Merdeka

E-LKPD MATEMATIKA

TURUNAN FUNGSI ALJABAR

Di Susun Oleh:

Ainun Surotin Fauziah

SMA/MA
FASE
E
SEMESTER
GENAP

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas hehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga bahan ajar matematika ini dapat diselesaikan dengan baik. Bahan ajar ini dirancang untuk pelajaran matematika kelas XI semester genap.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan bahan ajar ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca dapat menjadi evaluasi atau perbaikan. Sehingga menjadi semakin baik. Semoga bahan ajar ini bermanfaat untuk seluruh pihak, serta dapat menambah wawasan dan keterampilan bagi peserta didik.

Jambi, Maret 2026

Penulis

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR..... ii

DAFTAR ISI..... iii

TUJUAN DAN PETUNJUK BELAJAR.....2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

KEGIATAN 1.....4

KEGIATAN 2.....5

KEGIATAN 3.....6

KEGIATAN 4.....7

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESETA DIDIK

Matematika Wajib
Kelas XI
Turunan Fungsi Aljabar

Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR, INDIKATOR DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN

KOMPETENSI DASAR

- Menjelaskan Sifat - sifat turunan fungsi aljabar dan menentukan turunan fungsi aljabar menggunakan defenisi atau sifat-sifat turunan fungsi
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi aljabar

Indikator

- Menjelaskan konsep turunan fungsi aljabar
- Menentukan turunan fungsi aljabar dengan menggunakan defenisi
- Menentukan turunan fungsi aljabar dengan menggunakan sifat/rumus turunan
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi aljabar

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Di akhir fase E peserta didik dapat memahami Sifat- sifat turunan fungsi aljabar dan dapat menyelesaikan masalah yanag berkaitan dengan turunan fungsi aljabar

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN DAN PETUNJUK LKPD

TUJUAN

- Peserta didik mengidentifikasikan konsep turunan fungsi
- Peserta didik menentukan defenisi turunan fungsi aljabar
- Peserta didik mengidentifikasi sifat-sifat turunan fungsi aljabar berdasarkan defenisi turunan fungsi aljabar
- Peserta didik menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi aljabar

KEGIATAN SISWA

Waktu : 2 X 45 Menit

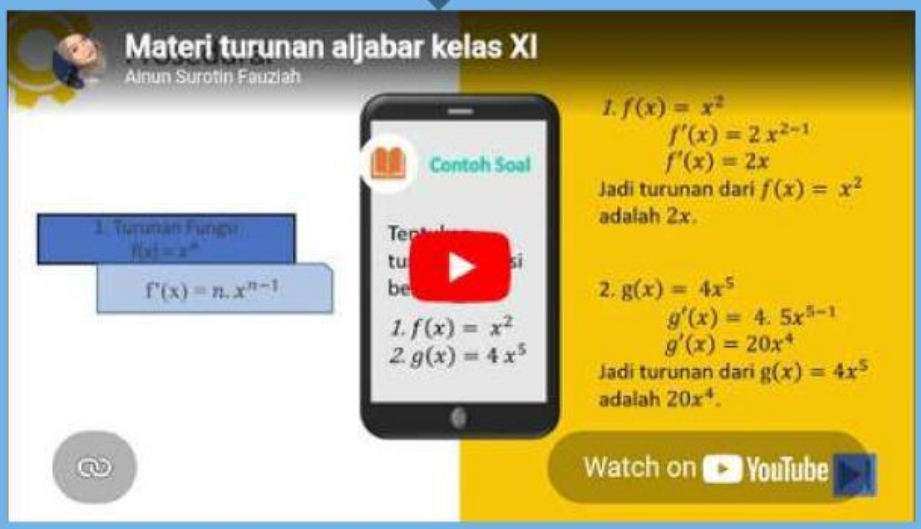
Petunjuk :

- Berdoa terlebih dahulu
- Tulis nama kelompok
- Diskusikan kegiatan yang terdapat dalam LKPD seacara berkelompok
- Jawab seluruh pertanyaan yang terdapat dalam LKPD ini dengan Jelas dan tepat
- Carilah informasi dari berbagai sumber yang kamu miliki
- Lakukan kegiatan diskusi secara sungguh sungguh dengan tidak menimbulkan keributan yang berlebih
- Jika ada yang kurang jelas atau kurang di fahami silahkan tanyakan kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Literasi

Perhatikan video berikut dan perhatikan penjelasan guru di depan!!!!!!!!



Setelah mnyaksikan powerpoint di atas apa saja contoh penerapan turunan dalam kehidupan sehari hari ?

JAWABAN

LIVEWORKSHEETS

Orientasi

AMATI VIDEO BERIKUT!!

Video by: media matematika

Setelah mengamati cuplikan video di atas di simpulkan bahwa pak rudi mempunyai ide untuk merenovasi rumah ny ia ingin menambahkan pagar agar tampak lebih cantik, tapi yang membuat pak rudi ragu apakah uang tabungan nya cukup untuk membiayai renovasi itu?

JAWAB:

LIVEWORKSHEETS

KOLABORASI

Tentukan dan jodohkan turunan pertama dari fungsi -fungsi berikut dengan benar!

1. $f(x) = 3$
2. $f(x) = x$
3. $f(x) = x^2$
4. $f(x) = x^3$
5. $f(x) = x + 2x - 1$

- $f'(x) = -1$
- $f'(x) = 0$
- $f'(x) = 3x^3$
- $f'(x) = 2x$
- $f'(x) = 3$

You are doing GREAT!

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI

Apakah ada kesulitan ketika mempelajari materi ataupun soal di atas?

Sampaikanlah pesan dan kesan peserta didik setelah mempelajari materi turunan fungsi aljabar

THANK YOU

LIVEWORKSHEETS