

**LEMBAR KERJA
PESERTA DIDIK (LKPD)
(pertemuan 1)**



Turunan Fungsi

Oleh :

Andriva Fintri Asmoro, S.Pd

Nama Kelompok :.....

Nama Anggota : 1).....

2).....

3).....

4).....

Kelas :.....



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Sekolah : SMK Muhammadiyah Kajen
Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Turunan Fungsi Aljabar
Kelas/Semester : XII/ Ganjil
Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 4 JP (4 x 45 menit)

Kompetensi Dasar

KD pada KI Pengetahuan

3.31 Menentukan turunan fungsi aljabar menggunakan definisi limit fungsi atau sifat – sifat turunan fungsi serta penerapannya

KD pada KI keterampilan

4.31 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi aljabar



Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

Indikator Pencapaian Kompetensi Pengetahuan :

3.31.1 Menjelaskan konsep dan aturan turunan fungsi

3.31.2 Menentukan turunan hasil operasi fungsi

Indikator Pencapaian Kompetensi Keterampilan :

4.31.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan hasil operasi fungsi



Tujuan Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran Pengetahuan :

3.31.1.1 Dengan menggunakan Lembar Kerja Peserta Didik, peserta didik dapat memahami konsep dan sifat turunan fungsi

Tujuan Pembelajaran Keterampilan :

4.31.1.1 Dengan berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik dapat menyelesaikan masalah menggunakan sifat-sifat turunan

Petunjuk

1. Berdoa dulu sebelum belajar
2. Bacalah LKPD berikut dengan cermat dan teliti
3. Perhatikan penjelasan yang ditampilkan guru melalui google meet
4. Kerjakan soal sesuai dengan kelompok masing-masing
5. Diskusikan dengan teman sekelompokmu dalam menemukan proses penyelesaian dan hasil akhir
6. Yakinkan bahwa setiap anggota kelompok mengetahui jawabannya
7. Jika dalam kelompokmu mengalami kesulitan dalam mempelajari LKPD, tanyakan pada gurumu dengan tetap berusaha secara maksimal terlebih dahulu
8. Selesaikan dalam waktu 15 menit

Apersepsi



(gambar moto GP sumber: google)

Sebuah motor melaju dengan kecepatan tertentu. Lalu berapakah kecepatan motor saat t detik ?

Nah untuk memecahkan masalah tersebut adalah contoh kontekstual dari aplikasi turunan fungsi aljabar dalam kehidupan sehari-hari.

Good Luck



Kegiatan 1

Temukan langkah penyelesaian dan jawaban dari permasalahan berikut:

1. $f(x) = x^3$

2. $f(x) = -2x^3$

Langkah penyelesaian

1. Pangkat diturunkan
2. Setelah diturunkan pangkat dikalikan dengan var. x
3. Lalu pangkat (atas0 dikurangi 1

Solusi no. 1

Solusi no. 2

Apa yang dapat kalian simpulkan dari hasil diskusi di atas ?

Nomor 1:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Nomor 2 :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....