



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Tahun Ajaran 2021/2022

MATEMATIKA

SEKOLAH
SMK CENKARENG 1 JAKARTA

KELAS/ SEMESTER
XII/ Genap

KOMPETENSI DASAR
3.32 Menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum, minimum, dan selang kemonotonan fungsi, serta kemiringan garis singgung kurva.
4.32 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan turunan fungsi aljabar.

INDIKATOR

- Menjelaskan keberkaitan turunan pertama dan kedua fungsi dengan nilai maksimum dan minimum.
- Menjelaskan dan menenukan selang kemonotonan fungsi.
- Mendemostrasikan cara penyelesaian masalah yang berkaitan dengan turunan pertama fungsi aljabar.
- Membuat penyelesaian masalah yang berkaitan dengan turunan pertama fungsi aljabar.

ALOKASI WAKTU
(8 JP @ 45 Menit)

Media :
LKPD Matematika kelas XII, Slide Power Point, Video
Alat :
Laptop, LCD Proyektor, Pen Tablet, LKPD
Model Pembelajaran :
Discovery Learning
Metode Pembelajaran :
Diskusi, Literatur, Penugasan

TUJUAN PEMBELAJARAN
Setelah melalui kegiatan pembelajaran model *Discovery Learning* peserta didik dapat :

- Menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum, nilai minimum, dan selang kemonotonan fungsi serta kemiringan garis singgung kurva dalam menyelesaikan masalah, mengajukan pertanyaan, menganalisa data dan menyusun simpulan untuk dapat mencapai kompetensi pengetahuan.
- Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan turunan pertama fungsi aljabar dalam mencapai kompetensi keterampilan.

KEGIATAN PEMBELAJARAN

PENDAHULUAN

- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka.
- Memulai pembelajaran dengan berdo'a bersama dipimpin salah satu peserta didik (*religious*).
- Menyanyikan lagu Indonesia Raya. Guru memberikan penguatan tentang pentingnya menanamkan semangat nasionalisme.
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.

KEGIATAN INTI

Pemberian Stimulus	<ul style="list-style-type: none"> Guru menyajikan slide power point dan tayangan video mengenai turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum, minimum, dan selang kemonotonan fungsi, serta kemiringan garis singgung kurva dengan <i>link</i> : https://www.youtube.com/watch?v=AcitgmPUeh8 Peserta didik mengamati slide power point dan tayangan video (<i>Mengamati</i>)
Identifikasi Masalah	<ul style="list-style-type: none"> Peserta didik diminta mengidentifikasi masalah pada tayangan video dengan tanya jawab (<i>4C – Critical Thinking</i>) (<i>Menanya</i>)
Pengumpulan Data	<ul style="list-style-type: none"> Guru memberikan penugasan kepada peserta didik untuk menggali informasi tentang hal-hal yang berkaitan dengan turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum, minimum, dan selang kemonotonan fungsi, serta kemiringan garis singgung kurva (<i>Mengumpulkan Informasi</i>) Peserta didik diberikan LKPD yang sudah dirancang oleh guru dan mengerjakannya.
Pengolahan Data	<ul style="list-style-type: none"> Guru melakukan komunikasi kepada perwakilan kelompok untuk mencari tahu kesulitan yang sedang dihadapi dalam menyelesaikan LKPD (<i>4C – Communication</i>) Peserta didik mengolah data dari berbagai sumber bacaan dan tayangan video untuk menyelesaikan LKPD.
Pembuktian	<ul style="list-style-type: none"> Peserta didik menentukan pemecahan masalah dengan menentukan turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum, minimum, dan selang kemonotonan fungsi, serta kemiringan garis singgung kurva yang tertuang dalam LKPD. Guru memberikan peserta didik kesempatan untuk menemukan pemahaman atas konsep turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum, minimum, dan selang kemonotonan fungsi, serta kemiringan garis singgung kurva .
Menarik Kesimpulan	<ul style="list-style-type: none"> Peserta didik bersama guru membuat kesimpulan secara bersama-sama (<i>4C – Collaboration</i>)



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Tahun Ajaran 2021/2022

PENUTUP

- Peserta didik bersama guru merefleksikan pembelajaran.
- Guru memberikan tugas untuk pertemuan berikutnya.
- Guru menutup pembelajaran dengan berdo'a bersama (*religius*)

PENILAIAN PEMBELAJARAN

No	Aspek yang dinilai	Teknik Penilaian
1	Pengetahuan	Tes Tertulis Pilihan Ganda dan Essay
2	Keterampilan	Pengamatan presentasi/ portofolio tugas
3	Sikap Sosial & Spiritual	Pengamatan/observasi

TURUNAN

Pengertian Turunan

Rumus Turunan Fungsi

Persamaan Garis Singgung pada Kurva

Fungsi Naik dan Fungsi Turun

Nilai Stasioner

Nilai Maksimum dan Minimum pada Interval Tertutup

Penerapan Nilai Maksimum dan Minimum

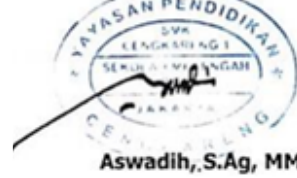
Nilai Maksimum dalam kehidupan sehari-hari

Hasil kali terbesar, keuntungan maksimal, volume maksimal, tinggi maksimum, dll

Nilai Maksimum dalam kehidupan sehari-hari

Biaya terkecil, bahan minimum, dll

Mengetahui,
Kepala-SMK Cengkareng 1



Jakarta, Januari 2022
Guru Mata Pelajaran

Marisa Tri Wulandari Putri, S.Pd