

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Gedangan.  
Kelas/Jurusan : XII / Umum.  
Mater Pokok : Turunan

Mata Pelajaran : Matematika  
Semester : II (Dua).  
Alokasi waktu : 7 kegiatan.

### A. Kompetensi Dasar:

- 3.31 Menentukan turunan fungsi aljabar menggunakan definisi limit fungsi atau sifat – sifat turunan fungsi serta penerapannya.
- 3.32. Menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum, nilai minimum, dan selang kemonotonan fungsi, serta kemiringan garis singgung kurva.
- 4.31 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi aljabar
- 4.32 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan turunan pertama fungsi aljabar

### B. Tujuan Pembelajaran :

Melalui pembelajaran daring (*online*) dengan media link internet yang dibagikan oleh guru, peserta didik

- 3.31.1.1 menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi aljabar dengan benar.
- 3.31.2.1 sifat-sifat turunan dengan benar.
- 3.32.1.1 menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum dengan benar.
- 3.32.2.1 menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai minimum dengan benar.
- 3.32.3.1 menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi dengan dengan selang kemonotonan fungsi dengan benar.
- 3.32.4.1 menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi dengan gradien dengan benar.
- 4.31.1.1 menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi aljabar dengan benar.
- 4.32.1.1 menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan turunan pertama fungsi aljabar dengan benar.

### C. Langkah-langkah Pembelajaran

1. Kegiatan ke-1 (selama 1 pekan)
  - a. Dibuka kelas online, isi daftar hadir melalui link <https://bit.ly/3fmz60I> , doa bersama.
  - b. melakukan pengamatan materi menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi aljabar di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=6l-v0RNPRxE>
  - c. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain yang berkaitan antara turunan pertama dengan fungsi aljabar dilanjutkan berdiskusi.
  - d. Peserta didik mengerjakan masalah matematika materi defisi turunan.
  - e. Peserta didik meyajikan hasil pekerjaannya dan berdiskusi melalui media yang tersedia.
  - f. Peserta didik mengerjakan quiz di quizizz.com.
2. Kegiatan ke-2 (selama 1 pekan)
  - a. Dibuka kelas online, isi daftar hadir melalui link <https://bit.ly/3fmz60I> , doa bersama.
  - b. Peserta didik melakukan pengamatan materi sifat-sifat turunan di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=rCx10kU0cJs>
  - c. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain yang berkaitan sifat-sifat turunan.
  - d. Peserta didik mengerjakan masalah matematika materi sifat-sifat turunan.
  - e. Peserta didik meyajikan hasil pekerjaannya dan berdiskusi melalui media yang tersedia.
  - f. Peserta didik mengerjakan quiz di quizizz.com.
3. Kegiatan ke-3 (selama 1 pekan)
  - a. Dibuka kelas online, isi daftar hadir melalui link <https://bit.ly/3fmz60I> , doa bersama.
  - b. Peserta didik melakukan pengamatan materi keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=5FYtdwtznza4>
  - c. Peserta didik mengerjakan masalah matematika dengan materi keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum.
  - d. Peserta didik meyajikan hasil pekerjaannya dan berdiskusi melalui media yang tersedia.
  - e. Peserta didik mengerjakan quiz di quizizz.com.
4. Kegiatan ke-4 (selama 1 pekan)
  - a. Dibuka kelas online, isi daftar hadir melalui link <https://bit.ly/3fmz60I> , doa bersama.
  - b. Peserta didik melakukan pengamatan materi keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai minimum di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=5FYtdwtznza4>
  - c. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain tentang keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai minimum.
  - d. Peserta didik mengerjakan masalah matematika dengan materi keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai minimum.
  - e. Peserta didik meyajikan hasil pekerjaannya dan berdiskusi melalui media yang tersedia.
  - f. Peserta didik mengerjakan quiz di quizizz.com.
5. Kegiatan ke-5 (selama 1 pekan)
  - a. Dibuka kelas online, isi daftar hadir melalui link <https://bit.ly/3fmz60I> , doa bersama.
  - b. Peserta didik melakukan pengamatan materi keberkaitan turunan pertama fungsi dengan kemonotonan fungsi (kurva) di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=5FYtdwtznza4>
  - c. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain tentang keberkaitan turunan pertama fungsi dengan kemonotonan fungsi (kurva).
  - d. Peserta didik mengerjakan masalah matematika dengan materi keberkaitan turunan pertama fungsi dengan kemonotonan fungsi (kurva).
  - e. Peserta didik meyajikan hasil pekerjaannya dan berdiskusi melalui media yang tersedia.
  - f. Peserta didik mengerjakan quiz di quizizz.com.
6. Kegiatan ke-6 (selama 1 pekan)
  - a. Dibuka kelas online, isi daftar hadir melalui link <https://bit.ly/3fmz60I> , doa bersama.
  - b. Peserta didik melakukan pengamatan materi keberkaitan turunan pertama fungsi dengan gradien di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=5FYtdwtznza4>
  - c. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain tentang keberkaitan turunan pertama fungsi dengan gradien.
  - d. Peserta didik mengerjakan masalah matematika dengan materi keberkaitan turunan pertama fungsi dengan gradien.
  - e. Peserta didik meyajikan hasil pekerjaannya dan berdiskusi melalui media yang tersedia.
  - f. Peserta didik mengerjakan quiz di quizizz.com.
7. Kegiatan ke-7 (selama 1 pekan)
  - a. Dibuka kelas online, isi daftar hadir melalui link <https://bit.ly/3fmz60I> , doa bersama.
  - b. Peserta didik melakukan Ulangan Harian dengan membuka link Quizizz yang dibagikan

## H. Penilaian

1. Penilaian Sikap : Tepat waktu dan Jujur
2. Penilaian Kognitif : Tes Tertulis (pilihan ganda) dengan media online

## I. Kriteria Kelulusan

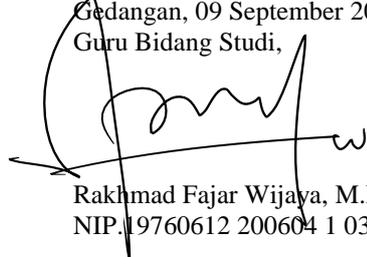
| Aspek             | Bobot | Skor | Nilai | Keterangan   |
|-------------------|-------|------|-------|--|
| Definisi Turunan  | 1     |      |       | Syarat lulus, nilai minimal 70 dengan skor setiap aspek minimal 70 |
| Sifat Turunan     | 2     |      |       |  |
| Nilai Maksimum    | 2     |      |       |  |
| Nilai Minimum     | 2     |      |       |  |
| Kemonotonan kurva | 2     |      |       |  |
| Gradien           | 2     |      |       |  |
| Ulangan Harian    | 5     |      |       |  |
| Total Nilai       | 16    |      |       |  |

$$\text{Nilai} = \frac{\text{TotalSkor}}{16}$$

Mengetahui,  
Kepala Sekolah,

Slamet Yuliono, S.Pd  
NIP. 19630730 198703 1 007

Gedangan, 09 September 2020  
Guru Bidang Studi,



Rakhmad Fajar Wijaya, M.Pd  
NIP. 19760612 200604 1 030