

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMAN 1 CIMALAKA
Mata Pelajaran : Matematika Wajib
Kelas/ Semester : XI/ 2
Tema : Turunan Fungsi Aljabar
Sub Tema : Menjelaskan sifat-sifat turunan dan menentukan turunan fungsi aljabar
Pertemuan ke : 1
Alokasi Waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran dengan model *Inquiry Learning*, peserta didik diharapkan mampu menggali informasi tentang sifat-sifat turunan dan menentukan turunan fungsi aljabar dengan rasa ingin tahu, tanggung jawab, berpikir kritis, kreatif, serta mampu berkomunikasi dan bekerja sama dengan baik.

B. Kegiatan Pembelajaran

Pendahuluan

- Guru mengucapkan salam kepada peserta didik.
- Guru bersama peserta didik berdoa terlebih dahulu.
- Guru mengecek kehadiran peserta didik.
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran yang ingin dicapai.

Kegiatan Inti

- Guru menyajikan permasalahan matematika yang berkaitan dengan sifat-sifat turunan fungsi aljabar.
- Guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok yang terdiri dari 4-5 orang peserta didik.
- Guru memberi kesempatan kepada setiap kelompok untuk berdiskusi mengumpulkan sebanyak mungkin hal yang belum dipahami dan saling bertukar pikiran tentang materi turunan fungsi aljabar dengan anggota kelompoknya.
- Guru meminta beberapa kelompok untuk melakukan presentasi mengenai materi yang telah didiskusikan bersama kelompoknya.
- Guru mempersilahkan kelompok lain yang ingin menanggapi hasil presentasi.
- Guru menganalisis jawaban dengan semua kelompok dan mengkonfirmasi jawaban yang benar.
- Guru dan peserta didik membuat kesimpulan terkait materi yang dibahas yaitu turunan fungsi aljabar.

Penutup

- Guru melakukan umpan balik untuk mengetahui kemampuan siswa terkait materi yang telah dibahas
- Guru menyampaikan materi yang akan dibahas pada pertemuan berikutnya.
- Guru memberikan salam

C. Penilaian Pembelajaran

- **Penilaian Sikap** : Observasi selama kegiatan pembelajaran berlangsung

• **Penilaian Pengetahuan** :

Soal	Jawaban	Skor
Tentukan turunan dari fungsi $f(x) = (x^2 + x - 1)(3x + 2)$	$f(x) = (x^2 + x - 1)(3x + 2)$	
	Misal	
	$u(x) = x^2 + x - 1, \text{ maka } u'(x) = 2x + 1$	10
	$v(x) = 3x + 2, \text{ maka } v'(x) = 3$	10
	$f'(x) = u'(x) \cdot v(x) + u(x) \cdot v'(x)$	20
	$= (2x + 1)(3x + 2) + (x^2 + x - 1)(3)$	20
	$= 6x^2 + 7x + 2 + 3x^2 + 3x - 3$	20
	$= 9x^2 + 10x - 1$	20
Jumlah		100

• **Penilaian Keterampilan** :

No.	Aspek Pengamatan	Skor
1.	Memahami jenis tingkat kesulitan soal	Sangat memahami: 3 Kurang memahami: 2 Tidak memahami: 1
2.	Mengerjakan soal dengan teliti dan benar	Sangat teliti: 3 Kurang teliti: 2 Tidak teliti: 1
3.	Mengerjakan soal tepat waktu	Sangat tepat waktu: 3 Kurang tepat waktu: 2 Tidak tepat waktu: 1
4.	Mengerjakan soal sesuai langkah-langkah pengerjaan	Sangat sesuai: 3 Kurang sesuai: 2 Tidak sesuai: 1

$$\text{Skor} = \frac{\text{jumlah skor yang diperoleh}}{\text{jumlah skor maksimal}} \times 100$$