

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA NEGERI 1 AMBON  
Kelas / Semester : XI MIPA / 2  
Materi Pokok : Turunan Fungsi Aljabar  
Materi Pembelajaran : Menentukan Turunan Fungsi Aljabar  
Pembelajaran ke : 1  
Alokasi Waktu : 10 menit

### A. Tujuan Pembelajaran

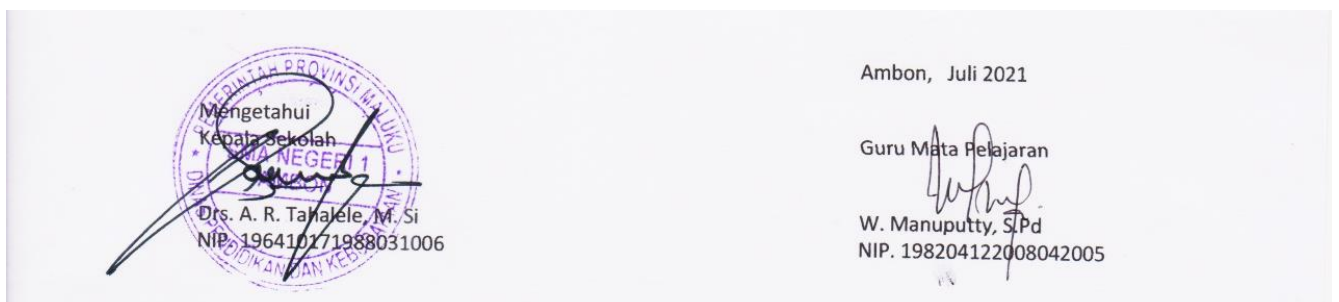
- Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya
- Memiliki sikap disiplin, tanggung jawab dan kerjasama
- Menentukan Turunan Fungsi Aljabar

### B. Kegiatan Pembelajaran

- Peserta didik menyimak penjelasan guru tentang materi turunan fungsi aljabar
- Melalui bimbingan guru, membahas soal latihan yang diberikan
- Mempresentasikan hasil kerja soal latihan

### C. Penilaian Pembelajaran

- Sikap
  - Teknik : Observasi
  - Bentuk : Jurnal
- Pengetahuan
  - Teknik : Tes Tertulis
  - Bentuk : Uraian
- Keterampilan
  - Teknik : Unjuk Kerja
  - Bentuk : Rubrik unjuk kerja
- Remedial



## Lampiran 1

### Materi Pembelajaran

Misalkan  $f(x) = ax^n$  dengan  $a$  konstan, maka turunan  $f(x)$  terhadap  $x$  adalah :

$$f'(x) = nax^{n-1}$$

Contoh :

Tentukan turunan pertama dari fungsi :

1.  $f(x) = 3x^4$

2.  $f(x) = \frac{2x^2}{\sqrt{x}}$

Penyelesaian :

1.  $f(x) = 3x^4 \rightarrow f'(x) = 3(4)x^{4-1} = 12x^3$

2.  $f(x) = \frac{2x^2}{\sqrt{x}} = 2x^{\frac{3}{2}} \rightarrow f'(x) = 2 \cdot \frac{3}{2} x^{\frac{3}{2}-1} = 3x^{\frac{1}{2}} = 3\sqrt{x}$

## Lampiran 2

### Penilaian Hasil Pembelajaran

#### 1. Penilaian Sikap

Penilaian sikap dilakukan dengan observasi sikap siswa selama proses pembelajaran.

Berikut instrument penilaian

NO	Nama Siswa	Aspek perilaku yang dinilai			Jumlah skor	Skor Sikap	Nilai
		Disiplin	Tanggung Jawab	Kerjasama			
1	Abi	...	...	...	...	...	...
2	Citra	...	...	...	...	...	...
3	....	...	...	...	...	...	...

#### 2. Penilaian Pengetahuan

Tes Tertulis uraian

Soal

Tentukan turunan pertama dari fungsi:

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

2.  $f(x) = 6\sqrt{x}$

Rubrik Penilaian Pengetahuan

NO	Penyelesaian Soal	Skor
1	$f(x) = 3x^4 + 5x^3 - 2x^2 + x$ $\leftrightarrow 4.3x^{4-1} + 5.3x^{3-1} - 2.2x^{2-1} + 1.1x^{1-1}$ $\leftrightarrow 12x^3 + 15x^2 - 4x^1 + 1.x^0$ $\leftrightarrow 12x^3 + 15x^2 - 4x + 1$	4
2	$f(x) = 6\sqrt{x} = 6x^{\frac{1}{2}}$ $\leftrightarrow 6 \cdot \frac{1}{2} x^{\frac{1}{2}-1}$ $\leftrightarrow 3x^{-\frac{1}{2}}$ $\leftrightarrow \frac{3}{x^{\frac{1}{2}}}$ $\leftrightarrow \frac{3}{\sqrt{x}}$	6

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

3. Penilaian Keterampilan  
Rubrik Penilaian Kinerja/unjuk kerja

Level	Kriteria Khusus
4 Superior	<ul style="list-style-type: none"><li>- Menunjukkan pemahaman yang lebih terhadap suatu konsep</li><li>- Menggunakan strategi yang sesuai</li><li>- Perhitungannya benar</li><li>- Penjelasannya tertulis sangat jelas</li></ul>
3 Memuaskan	<ul style="list-style-type: none"><li>- Menunjukkan pemahaman yang lebih terhadap suatu konsep</li><li>- Menggunakan strategi yang sesuai</li><li>- Perhitungannya pada umumnya benar</li><li>- Penjelasannya tertulis jelas</li></ul>
2 Cukup Memuaskan	<ul style="list-style-type: none"><li>- Menunjukkan pemahaman terhadap sebagian konsep</li><li>- Pada umumnya strategi yang digunakan sesuai</li><li>- Perhitungannya pada umumnya benar</li><li>- Penjelasannya tertulis cukup jelas</li></ul>
1 Tidak Memuaskan	<ul style="list-style-type: none"><li>- Menunjukkan sedikit atau tidak ada pemahaman terhadap suatu konsep</li><li>- Tidak menggunakan strategi yang sesuai</li><li>- Perhitungannya tidak benar</li><li>- Penjelasan tertulisnya tidak jelas</li></ul>