



29	TRI SUTRISNO												
30	VIGI ANDRIAN												

### Rubrik Penilaian

Aspek	Kriteria
Kerjasama	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membantu teman lain yang mengalami kesulitan</li> <li>2. Ketepatan mengerjakan soal (sesuai jam)</li> <li>3. Kehadiran dalam Web Meet</li> <li>4. Respon ketika dibagikan link materi, soal</li> </ol>
Kritis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menanyakan dan menjawab pertanyaan</li> <li>2. Mencari cara-cara yang dapat dipakai untuk mengatasi masalah-masalah</li> <li>3. Berusaha mendapatkan informasi sebanyak mungkin dari sumber lain</li> <li>4. Berpikir terbuka, yaitu berbicara secara kongkret</li> </ol>

$$\text{Nilai Peserta Didik} = \frac{\text{Jumlah skor}}{8} \times 100$$

### Predikat Penilaian Sikap

Nilai	Predikat
90 – 100	Sangat Baik
75 – 89	Baik
51 – 74	Cukup
1 – 50	Kurang

## INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN

Sekolah : SMK MUHAMMADIYAH KAJEN  
 Mata Pelajaran : Matematika  
 Materi Pokok : Turunan Fungsi Aljabar  
 Komp. Keahlian : Semua Kompetensi Keahlian  
 Kelas/Semester : XII /Ganjil  
 Tahun Pelajaran : 2020/2021  
 Alokasi Waktu : 2 JP ( 2 x 45 menit )

No	Nama Peserta Didik	Keterampilan Menyelesaikan masalah tentang Sifat-Sifat Limit Fungsi Aljabar metode merasionalkan				Jumlah Skor	Nilai
		4	3	2	1		
1	ADHI PRASASGITO						
2	AFRIZAL PRIAMBUDI						
3	AGUS SUWOKO						
4	AKHSANI TAQWIEM						
5	ANGGER SUNEGA						
6	ARMAN MAULANA						
7	DIDI WIRAHADI						
8	FAISAL SODIKUSDYANTO						
9	FAIZAL PRASETIYO						
10	FIGO PRASETYO WIDODO						
11	GHULAM IZULKHAQ						
12	HERI ARDI ARI LEGOWO						
13	IMAM SETIAWAN NUGROHO						
14	ISNA NAWADGE IANSYAH						
15	M. FIRUL						
16	M. WAFIQ WIDODO SAPUTRA						
17	MARTA ANDREAN						
18	MUHAMMAD ISRO MAULANA						
19	MUHAMMAD KHOLIDIN						
20	MUHAMMAD LUQMAN HAKIM						
21	MUHAMMAD YUSUF						
22	NASUTION						
23	NUR MAZIDAH						
24	RANGGA ADITYA PRATAMA						
25	RIZAL FARIHIN						
26	RIZKI NUR FALAH						
27	SIGIT RIAN TO						
28	SUDIN HANI						
29	TRI SUTRISNO						
30	VIGI ANDRIAN						

## Rubrik Penilaian

Aspek	Kriteria	Skor
Keterampilan menyelesaikan masalah tentang Sifat-Sifat turunan Aljabar	Dengan sangat baik peserta didik menganalisa, membuat bentuk merasionalkan, mensubstitusi dan menemukan nilai turunan fungsi Aljabar	4
	Dengan baik peserta didik dalam menganalisa, membuat bentuk merasionalkan, mensubstitusi dan tidak dapat menemukan nilai turunan fungsi Aljabar	3
	Peserta didik cukup baik dalam menganalisa, membuat bentuk merasionalkan, tidak mampu mensubstitusi dan tidak menemukan nilai turunan fungsi Aljabar	2
	Peserta didik cukup baik dalam menganalisa, tidak dapat membuat bentuk merasionalkan, mensubstitusi maupun menemukan nilai turunan fungsi Aljabar	1

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Jumlah Skor}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100$$

Nilai	Predikat
90 – 100	Sangat Baik
75 – 89	Baik
50 – 74	Cukup
1 – 49	Kurang

### KISI-KISI PENULISAN SOAL REMIDIAL

Satuan Pendidikan : SMK MUHAMMADIYAH KAJEN  
 Mata Pelajaran : MATEMATIKA Semua Jurusan  
 Kelas/Semester : XII/(Gasal)  
 Tahun Pelajaran : 2020/2021  
 Materi Pokok : Turunan Fungsi Aljabar

KOMPETENSI DASAR	Indikator Pencapaian Kompetensi	INDIKATOR SOAL	Nomor Soal	Bentuk Soal	LEVEL KOGNITIF	Tingkat Kesukaran
Menentukan turunan fungsi aljabar menggunakan definisi limit fungsi atau sifat – sifat turunan fungsi serta penerapann	Menjelaskan konsep dan aturan turunan fungsi	Siswa dapat <i>memahami</i> manfaat turunan	1	Uraian singkat	L2	
Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi aljabar	Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan hasil operasi fungsi	siswa dapat <i>menyelesaikan</i> masalah turunan dengan rumus	2, 3, 4, 5		L2	
Menganalisis keberkaitan turunan pertama fungsi dengan nilai maksimum, nilai minimum, dan selang kemonotonan fungsi, serta kemiringan garis singgung kurva	Menganalisis konsep aplikasi turunan fungsi aljabar dalam kehidupan	siswa dapat <i>menganalisis</i> penyelesaian masalah kontekstual	6, 7, 8		L3	
Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan turunan pertama fungsi aljabar	Menganalisis masalah kontekstual yang berkaitan dengan turunan pertama fungsi aljabar	siswa dapat <i>menganalisis</i> penyelesaian masalah kontekstual	9, 10		L3	

## SOAL REMIDIAL

Nama Sekolah : SMK MUH. KAJEN                      Nama Peserta Didik : .....

Mata Pelajaran : MATEMATIKA                      Kelas : .....

Kelas/Semester : XII/5 (Gasal)                      No. Absen : .....

Tahun Pelajaran : 2020/2021

Materi Pokok : Turunan Fungsi Aljabar

---

**Petunjuk Pengerjaan:** *Awalilah dengan berdoa, Isilah identitas diri pada tempat yang telah disediakan, kerjakanlah soal berikut dengan baik dan benar pada lembar jawab.*

### Soal Essay

1. Besar populasi di suatu daerah tt tahun mendatang ditentukan oleh persamaan  $P(t) = 10^3t^2 - 5 \cdot 10^2t + 10^6$  Laju pertambahan penduduk 55 tahun mendatang... jiwa.
2. Sebuah peluru ditembakkan ke atas. Jika tinggi A meter setelah t detik dirumuskan dengan  $h(t) = 120t - 5t^2$ , maka tinggi maksimum yang dicapai peluru tersebut adalah...meter.

Jawab:

Nama: .....

Kelas: .....

