

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMAN 1 Telagasari
 Kelas / Semester : XI / Genap
 Tema : Integral Tak Tentu
 Sub Tema : Pengertian Integral Tak Tentu
 Pembelajaran ke : 1 (Pertama)
 Alokasi Waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran model pembelajaran Discovery Learning peserta didik mampu memahami pengertian integral tak tentu dengan baik.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Tahap /Sintak	Uraian kegiatan pembelajaran	Nilai – nilai Karakter yang diharapkan
	Pendahuluan (3 Menit)	
1. Simulasi (memberikan rangsangan)	<ul style="list-style-type: none"> • Guru meminta peserta didik untuk berdoa bersama. • Guru mengecek kehadiran peserta didik. • Mengkondisikan suasana belajar untuk mempersiapkan kesiapan peserta didik untuk belajar. • Guru mengingatkan kembali dengan materi sebelumnya. • Guru memberikan motivasi mengenai pentingnya materi yang akan dipelajari. • Menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan di ampu • Guru menunjukkan bahan ajar yang akan digunakan dalam pembelajaran. 	Religius
	Kegiatan Inti (6 menit)	
2. Identifikasi/ pernyataan masalah (problem statment)	<ul style="list-style-type: none"> • Membagi peserta didik kedalam beberapa kelompok • Guru membagikan LKPD dan meminta peserta didik untuk mengamati masalah yang disajikan. • Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya mengenai masalah yang disajikan. 	Mandiri (disiplin, kritis, dan percaya diri)
3. Pengumpulan data (data collection)	<ul style="list-style-type: none"> • Guru membimbing peserta didik dalam kelompok untuk mengumpulkan informasi yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pengertian integral tak tentu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mandiri (disiplin, kritis, percaya diri) • Gotong royong

4. Pengolahan Data (Data Processing)	<ul style="list-style-type: none"> Guru mengarahkan dan membimbing peserta didik untuk menggunakan data yang didapat dari permasalahan tersebut untuk menyelesaikan masalah yang ada. 	<ul style="list-style-type: none"> Mandiri (disiplin, kritis, percaya diri)
5. Pembuktian (verification)	<ul style="list-style-type: none"> Guru dan peserta didik secara bersama - sama membahas jawaban soal - soal yang telah dikerjakan oleh peserta didik. 	<ul style="list-style-type: none"> Mandiri (disiplin, kritis, percaya diri) Gotong royong
	Penutup (1 menit)	
6. Generalisasi/ mencari kesimpulan (Generalization)	<ul style="list-style-type: none"> Guru dan peserta didik secara bersama menarik kesimpulan tentang materi yang dibahas. Guru memberikan tugas mandiri Mengumpulkan hasil pekerjaan peserta didik Guru meberikan penguatan dengan memberikan pujian atas hasil pekerjaan peserta didik Mengingatkan peserta didik untuk mempelajari materi yang akan dibahas dipertemuan berikutnya tentang sifat – sifat integral tak tentu. Menutup pelajaran dengan salam dan berdoa. 	<ul style="list-style-type: none"> Mandiri (disiplin, kritis, percaya diri)
C. PENILAIAN PEMBELAJARAN <ul style="list-style-type: none"> Sikap : Lembar observasi Pengetahuan : Penugasan tertulis Ketrampilan : Diskusi 		

Karawang , 19 Mei 2021

Mengetahui :
Kepala Sekolah SMAN 1 Telagasari

Guru Mata Pelajaran,

Drs. DEDI SUPRIADI, M.M
NIP. 196201151994031003

Winda Dwi Nur Afrianty, S.Pd

LAMPIRAN 1

Instrumen Penilaian Sikap

JURNAL OBSERVASI SIKAP

Mata Pelajaran : Matematika Wajib

Materi : Integral Tak Tentu

Kelas : XI MIPA 1/ Genap

Tahun Pelajaran : 2020 / 2021

Waktu Pengamatan : Pertemuan 1

No	Nama Peserta didik	Skor Penilaian Sikap					Skor Total
		Tanggung Jawab	Disiplin	Berpikir Kritis	Kreatif	Komunikatif	
1	AFKAR BILLADY ASIRA SEPTA						
2	AGNIA RAHMA FARHILLAH						
3	AMELIA SALSABILA FEBRIANTI						
4	ANGGUN JULPAN						
5	APRILIA RAHMADEWI						
6	AZKA PUTRA HASAN						
7	DELLA NATAVIA						
8	DHEA ADELIA						
9	DIPASYA NUSANTARA						
10	EKA REVALINA						
11	FISKA ANUGRAH						
12	HAIKAL SYAHID AKMAL						
13	HERA RAMADANI						
14	INSANI AFRIZZI						
15	KARMILAH						
16	MAHESA DIE NINGRAT						
17	MAWAR SILVIA PUTRI						
18	MULANNY GINA SASMITA						
19	NATHALIE AZHARI						
20	NAUFAL NUR AZID						
21	NOPITA BUNGA SARI						
22	NURLITA APRILIANI						
23	PUTRI NURHAYANTI						
24	RISA DWI APRIANI						
25	SAHAT ADE SAPUTRA						
26	SANTIKA SARI						
27	SENDY AULIA						
28	SINTA OKTAVIA						
29	SITI NADIA NURALINDA						
30	SRI MULYANI						
31	TAUFIK HIDAYAT						
32	TITIN KARTIYAH						
33	WIDIA SARI						
34	WINDY AFRILIA						
35	WITRI YANI						
36	ZAE REEN ZEEN						

Keterangan.

- Tanggung jawab : Selalu mengikuti intruksi guru dengan penuh tanggung jawab.
Disiplin : Ketepatan waktu saat mengikuti kegiatan pembelajaran.
Berpikir Kritis : Menjawab pertanyaan jika diberi kesempatan.
Kreatif : Tidak malu bertanya saat diskusi.
Komunikatif : Selalu menyampaikan kepada guru jika mengalami permasalahan dalam pembelajaran

Skor 1 : Kurang Baik

Skor 2 : Cukup Baik

Skor 3 : Baik

Skor 4 : Sangat Baik

Mengetahui :
Kepala Sekolah SMAN 1 Telagasari

Karawang , 19 Mei 2021

Guru Mata Pelajaran,

Drs. DEDI SUPRIADI, M.M
NIP. 196201151994031003

Winda Dwi Nur Afrianty, S.Pd

LAMPIRAN 2

Instrumen Penilaian Pengetahuan.

LKPD 1

Kelompok :

Hari / Tanggal :

Diskusikan LKPD berikut dengan teman kelompokmu !

Masih ingatkah ???

MATERI TURUNAN

$$F(x) = 2 \quad \text{maka} \quad f'(x) =$$

$$F(x) = x^3 \quad \text{maka} \quad f'(x) =$$

$$F(x) = 5x^4 \quad \text{maka} \quad f'(x) =$$

MATERI INTEGRAL

$$F'(x) = 2 \quad \text{maka} \quad F(x) =$$

$$F'(x) = x^2 \quad \text{maka} \quad F(x) =$$

$$F'(x) = 5x^4 + 3 \quad \text{maka} \quad F(x) =$$

$$F'(x) = ax^n \quad \text{maka} \quad F(x) =$$

KESIMPULAN

Jika $f'(x)$ atau $\frac{df}{dx}$ disimbolkan untuk turunan

Maka $F(x) = \int f'(x) dx$ disimbolkan untuk integral

Maka $\int x^n dx = \dots$

INSTRUMEN PENUGASAN TERTULIS

Mata Pelajaran	: Matematika Wajib
Materi	: Integral Tak Tentu
Kelas / Semester	: XI MIPA 1 / Genap
Tahun Pelajaran	: 2020 / 2021

Setelah kalian memahami uraian singkat materi diatas, maka tentukan integral dari fungsi – fungsi berikut :

1. $\int 5x \, dx$

2. $\int x^7 \, dx$

3. $\int (3x - 5) \, dx$

4. $\int (x^2 + 6x) \, dx$

5. $\int (3x^2 + 4x + 5) \, dx$

6. $\int (10x^4 + 3x^2) \, dx$

7. $\int x^2\sqrt{x} \, dx$

8. $\int \frac{x^3-1}{\sqrt{x}} \, dx$

9. $\int \frac{(5+x)(5-x)}{x^4} \, dx$

10. $\int \frac{(1-\sqrt{x})^2}{x^2\sqrt{x}} \, dx$