

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

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

Mata Pelajaran : Matematika
Semester : II (Dua).
Alokasi waktu : 6 kegiatan.

A. Kompetensi Dasar:

- 3.33 Menentukan nilai integral tak tentu dan tertentu fungsi aljabar.
- 3.34. Menentukan luas permukaan dan volume benda putar dengan menggunakan integral tentu.
- 4.33 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan integral tak tentu dan tertentu fungsi aljabar.
- 4.34 Menyelesaikan masalah luas permukaan dan volume benda putar dengan menggunakan integral tentu.

B. Tujuan Pembelajaran :

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

- 3.33.1.1 mendefinisikan Integral dengan benar.
- 3.33.1.2 menentukan nilai integral tak tentu dengan benar.
- 3.33.2.1 menentukan nilai integral tentu dengan benar.
- 3.34.1.1 menentukan luas permukaan dengan menggunakan integral secara tepat.
- 3.34.2.1 menentukan volume benda putar dengan menggunakan integral secara tepat.
- 4.33.1.2 menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan integral tak tentu fungsi aljabar dengan benar.
- 4.33.2.1 menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan integral tentu fungsi aljabar dengan benar.
- 4.34.1.1 menyelesaikan masalah luas permukaan dengan menggunakan integral tentu secara tepat.
- 4.34.2.1 menyelesaikan volume benda putar dengan menggunakan integral tentu secara tepat.

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. Peserta didik login ke google Classroom dengan link yang sudah dibagikan guru pada pertemuan kemarin.
 - c. melakukan pengamatan materi menganalisis Definisi Integral dari Turunan di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=rIt-JyYw8hw>
 - d. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain yang berkaitan dengan materi Pendahuluan Integral dilanjutkan diskusi.
 - e. Peserta didik mengerjakan masalah matematika materi defisi integral.
 - f. Peserta didik meyajikan hasil pekerjaannya dan berdiskusi melalui media yang tersedia.
 - g. 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 intergal tak tentu di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=8FBF3fRszOk>
 - c. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain yang berkaitan intergal tak tentu.
 - d. Peserta didik mengerjakan masalah matematika materi intergal tak tentu.
 - e. Peserta didik dan guru berdiskusi di WA grup.
 - f. Peserta didik meyajikan hasil pekerjaannya dan berdiskusi melalui media yang tersedia..
 - g. 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 intergal tertentu di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=5FYtdwtz4>
 - c. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain tentang intergal tertentu.
 - d. Peserta didik dan guru berdiskusi di WA grup.
 - e. Peserta didik mengerjakan masalah matematika dengan materi intergal tertentu.
4. Kegiatan ke-4 (selama 1 pekan)
 - f. Peserta didik meyajikan hasil pekerjaannya dan berdiskusi melalui media yang tersedia..
 - g. Peserta didik mengerjakan quiz di quizizz.com
 - a. Dibuka kelas online, isi daftar hadir melalui link <https://bit.ly/3fmz60I> , doa bersama.
 - b. Peserta didik melakukan pengamatan materi menghitung luas permukaan benda menggunakan integral tentu di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=XpxKjrXGDJo>
 - c. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain tentang menghitung luas permukaan benda menggunakan integral tentu.
 - d. Peserta didik mengerjakan masalah matematika dengan materi menghitung luas permukaan benda menggunakan integral tentu.
 - 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 menghitung volume benda putar benda menggunakan integral tentu di link Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=XpxKjrXGDJo>
 - c. Peserta didik menggali informasi yang lebih dengan membuka link yang lain tentang menghitung volume benda putar benda menggunakan integral tentu.
 - d. Peserta didik mengerjakan masalah matematika dengan materi menghitung volume benda putar benda menggunakan integral tentu.
 - 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 Ulangan Harian dengan membuka link Quizizz yang dibagikan

D. Penilaian

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

E. Kriteria Kelulusan

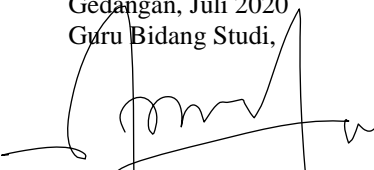
Aspek	Bobot	Skor	Nilai	Keterangan
Definisi Integral	1			Syarat lulus, nilai minimal 70 dengan skor setiap aspek minimal 70
Integral tak tentu	2			
Intergra tentu	2			
Luas Permukaan	2			
Volume Benda Putar	2			
Ulangan Harian	5			
Total Nilai	14			

$$Nilai = \frac{TotalSkor}{14}$$

Mengetahui,
Kepala Sekolah,

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

Gedangan, Juli 2020
Guru Bidang Studi,



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