#### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP-02. KD.3.21 dan 4.21)

BELAJAR DARING MASA PANDEMI COVID-19

NAMA SEKOLAH : SMK NEGERI 1 SIAU TIMUR

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA KELAS/ SEMESTER : XI / GENAP

WAKTU : 10 X 45 Menit ( 5 Pertemuan )

#### KOMPETENSI DASAR

3. 20 Menentukan persamaan lingkaran

4.20 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan lingkaran

#### MATERI PEMBELAJARAN

Pertemuan 1 : Persamaan lingkaran berpusat di O(0,0)
 Pertemuan 2 : Persamaan lingkaran berpusat di (a,b)

• Pertemuan 3 : Persamaan lingkaran yang memenuhi kriteria tertentu

• Pertemuan 4 : Persamaan garis singgung lingkaran yang melalui suatu titik pada lingkaran

• Pertemuan 5 : persamaan garis singgung lingkaran yang gradiennya diketahui

#### TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan pembelajaran dalam jaringan (Daring), peserta didik dapat :

- 1. Menentukan persamaan lingkaran berpusat di O(0,0)
- 2. Menentukan persamaan lingkaran berpusat di (a,b)
- 3. Menentukan persamaan lingkaran yang memenuhi kriteria tertentu
- 4. Menentukan persamaan garis singgung lingkaran yang melalui suatu titik pada lingkaran
- 5. Menentukan persamaan garis singgung lingkaran yang gradiennya diketahui
- 6. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan lingkaran yang berpusat di O(0,0) dan berpusat di (a,b)
- 7. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan garis singgung lingkaran

#### **KEGIATAN PEMBELAJARAN:**

#### Pertemuan 1

KEGIATAN PENDAHULUAN	KEGIATAN INTI	KEGIATAN PENUTUP
Kegiatan Siswa:	Kegiatan Siswa:	Kegiatan Siswa:
o Berdoa pribadi	o Mempelajari Bahan Ajar	o Bersama guru melakukan
<ul> <li>Menyiapkan diri dengan</li> </ul>	yang sudah dibagi melalui	refleksi dan menyimpulkan
mengaktifkan WA	WA	materi pelajaran
Kegiatan Guru :	o Menyimak penjelasan guru	Kegiatan Guru:
o Menyapa siswa dan	melalui zoom meeting dalam	o Menyampaikan materi pada
mengecek keikutsertaan	hal mempelajari bahan ajar	pertemuan berikutnya
siswa dalam grup WA	yang telah dibagi	o Menutup kegiatan
o Menyiapkan materi Bahan	o Bertanya kepada guru bila	pembelajaran.
Ajar yang akan dibagikan	ada materi yang belum jelas.	
melalui WA		

o Menyampaikan Tujuan	Kegiatan Guru:
Pembelajaran serta teknik	o Menyampaikan penjelasan
penilaian yang digunakan	melalui zoom meeting
selama pembelajaran	terhadap bahan ajar yang
berlangsung	sudah diterima oleh siswa
	o Menjawab pertanyaan siswa
	o Secara berkala memonitor
	kegiatan siswa
	o Memberikan tugas individu
	berkaitan materi yang
	diajarkan

# Pertemuan 2

KEGIATAN PENDAHULUAN	KEGIATAN INTI	KEGIATAN PENUTUP
Kegiatan Siswa:	Kegiatan Siswa:	Kegiatan Siswa:
o Berdoa pribadi	o Mempelajari Bahan Ajar	o Mengumpulkan tugas yang
o Menyiapkan diri dengan	yang sudah dibagi melalui	sudah selesai
mengaktifkan WA	WA	o Bersama guru melakukan
Kegiatan Guru :	o Menyimak penjelasan guru	refleksi dan menyimpulkan
o Menyapa siswa dan	melalui zoom meeting dalam	materi pelajaran
mengecek keikutsertaan	hal mempelajari bahan ajar	o Siswa yang belum selesai
siswa dalam grup WA	yang telah dibagi	mengerjakan tugas diberi
o Menyiapkan materi Bahan	o Bertanya kepada guru bila	kesempatan untuk
Ajar yang telah dibagikan	ada materi yang belum jelas.	mengumpulkannya pada
sebelumnya		pertemuan berikutnya
o Menyampaikan Tujuan		
Pembelajaran serta teknik		
penilaian yang digunakan	Kegiatan Guru:	Kegiatan Guru:
selama pembelajaran	o Menyampaikan penjelasan	o Mengumpulkan tugas siswa
berlangsung	melalui zoom meeting	o Menyimpulkan materi
	terhadap bahan ajar yang	pelajaran
	sudah diterima oleh siswa	o Menyampaikan materi pada
	o Menjawab pertanyaan siswa	pertemuan berikutnya
	o Secara berkala memonitor	o Menutup kegiatan
	kegiatan siswa	pembelajaran
	o Memberikan tugas individu	
	berkaitan materi yang	
	diajarkan	

# Pertemuan 3

KEGIATAN PENDAHULUAN	KEGIATAN INTI	KEGIATAN PENUTUP
Kegiatan Siswa:	Kegiatan Siswa:	Kegiatan Siswa:
o Berdoa pribadi	o Mempelajari Bahan Ajar yang	o Mengumpulkan tugas yang
	sudah dibagi melalui WA	sudah selesai

 Menyiapkan diri dengan mengaktifkan WA

### Kegiatan Guru:

- Menyapa siswa dan mengecek keikutsertaan siswa dalam grup WA
- Menyiapkan materi Bahan Ajar yang telah dibagikan sebelumnya
- Menyampaikan Tujuan
   Pembelajaran serta teknik
   penilaian yang digunakan
   selama pembelajaran
   berlangsung

- Menyimak penjelasan guru melalui zoom meeting dalam hal mempelajari bahan ajar yang telah dibagi
- Bertanya kepada guru bila ada materi yang belum jelas.

#### Kegiatan Guru:

- Menyampaikan penjelasan melalui zoom meeting terhadap bahan ajar yang sudah diterima oleh siswa
- o Menjawab pertanyaan siswa
- Secara berkala memonitor kegiatan siswa
- Memberikan tugas individu berkaitan materi yang diajarkan

- o Bersama guru melakukan refleksi dan menyimpulkan materi pelajaran
- Siswa yang belum selesai mengerjakan tugas diberi kesempatan untuk mengumpulkannya pada pertemuan berikutnya

# Kegiatan Guru:

- o Mengumpulkan tugas siswa
- Menyimpulkan materi pelajaran
- Menyampaikan materi pada pertemuan berikutnya
- o Menutup kegiatan pembelajaran

#### Pertemuan 4

#### KEGIATAN PENDAHULUAN **KEGIATAN INTI KEGIATAN PENUTUP** Kegiatan Siswa: Kegiatan Siswa: Kegiatan Siswa: o Berdoa pribadi Mempelajari Bahan Ajar Mengumpulkan tugas yang Menyiapkan diri dengan yang sudah dibagi melalui sudah selesai mengaktifkan WA WA Bersama guru melakukan Menyimak penjelasan guru refleksi dan menyimpulkan Kegiatan Guru: o Menyapa siswa dan melalui zoom meeting dalam materi pelajaran mengecek keikutsertaan hal mempelajari bahan ajar Siswa yang belum selesai siswa dalam grup WA mengerjakan tugas diberi yang telah dibagi o Menyiapkan materi Bahan Bertanya kepada guru bila kesempatan untuk Ajar yang telah dibagikan ada materi yang belum jelas. mengumpulkannya pada sebelumnya pertemuan berikutnya o Menyampaikan Tujuan Kegiatan Guru: Pembelajaran serta teknik Menyampaikan penjelasan Kegiatan Guru: penilaian yang digunakan melalui zoom Mengumpulkan tugas siswa meeting selama pembelajaran terhadap bahan ajar yang Menyimpulkan materi berlangsung sudah diterima oleh siswa pelajaran o Menjawab pertanyaan siswa Menyampaikan materi pada Secara berkala memonitor pertemuan berikutnya kegiatan siswa Menutup kegiatan Memberikan tugas individu pembelajaran berkaitan materi yang diajarkan

# Pertemuan 5

KEGIATAN PENDAHULUAN	KEGIATAN INTI	KEGIATAN PENUTUP
Kegiatan Siswa:	Kegiatan Siswa:	Kegiatan Siswa:
o Berdoa pribadi	o Mempelajari Bahan Ajar	o Mengumpulkan tugas yang
o Menyiapkan diri dengan	yang sudah dibagi melalui	sudah selesai
mengaktifkan WA	WA	o Bersama guru melakukan
Kegiatan Guru :	o Menyimak penjelasan guru	refleksi dan menyimpulkan
o Menyapa siswa dan	melalui zoom meeting dalam	materi pelajaran
mengecek keikutsertaan	hal mempelajari bahan ajar	o Siswa yang belum selesai
siswa dalam grup WA	yang telah dibagi	mengerjakan tugas diberi
o Menyiapkan materi Bahan	o Bertanya kepada guru bila	kesempatan untuk
Ajar yang telah dibagikan	ada materi yang belum jelas.	mengumpulkannya pada
sebelumnya		pertemuan berikutnya
o Menyampaikan Tujuan	Kegiatan Guru:	
Pembelajaran serta teknik	o Menyampaikan penjelasan	Kegiatan Guru:
penilaian yang digunakan	melalui zoom meeting	o Mengumpulkan tugas siswa
selama pembelajaran	terhadap bahan ajar yang	o Menyimpulkan materi
berlangsung	sudah diterima oleh siswa	pelajaran
	o Menjawab pertanyaan siswa	o Menyampaikan materi pada
	o Secara berkala memonitor	pertemuan berikutnya
	kegiatan siswa	o Menutup kegiatan
	o Memberikan tugas individu	pembelajaran
	berkaitan materi yang	
	diajarkan	

# PENILAIAN PEMBELAJARAN:

SIKAP	PENGETAHUAN	KETRAMPILAN
Menunjukan sikap responsif	Memahami secara benar	Dapat menyelesaikan tugas
(berpikir kritis), proaktif,	tentang persamaan lingkaran	tepat waktu.
berkomunikasi, bekerjasama		
dan peduli lingkungan		

Ulu Siau, 04 Januari 2021

Mengetahui, Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

Drs. Jan Pieter Lohonauman NIP. 19640129 199203 1 002 Dian Junita Hamel, S.Pd NIP.19910620 201403 2 001