



# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Tahun Ajaran 2021/2022

## MATEMATIKA

### KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### PENDAHULUAN

- Melakukan pembukaan dengan salam pembuka.
- Memulai pembelajaran dengan berdo'a bersama dipimpin salah satu peserta didik (*religious*).
- Menyanyikan lagu Indonesia Raya. Guru memberikan penguatan tentang pentingnya menanamkan semangat nasionalisme.
- Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.

#### KEGIATAN INTI

<b>Pemberian Stimulus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru menyajikan slide power point dan tayangan video mengenai perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku dengan <i>link</i> : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iXjX343pNlw">https://www.youtube.com/watch?v=iXjX343pNlw</a></li> <li>• Peserta didik mengamati slide power point dan tayangan video (<i>Mengamati</i>)</li> </ul>
<b>Identifikasi Masalah</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik diminta mengidentifikasi masalah pada tayangan video dengan tanya jawab (<i>4C – Critical Thinking</i>) (<i>Menanya</i>)</li> </ul>
<b>Pengumpulan Data</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru memberikan penugasan kepada peserta didik untuk menggali informasi tentang hal-hal yang berkaitan dengan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku (<i>Mengumpulkan Informasi</i>)</li> <li>• Peserta didik diberikan LKPD yang sudah dirancang oleh guru dan mengerjakannya.</li> </ul>
<b>Pengolahan Data</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru melakukan komunikasi kepada perwakilan kelompok untuk mencari tahu kesulitan yang sedang dihadapi dalam menyelesaikan LKPD (<i>4C – Communication</i>)</li> <li>• Peserta didik mengolah data dari berbagai sumber bacaan dan tayangan video untuk menyelesaikan LKPD.</li> </ul>
<b>Pembuktian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik menentukan pemecahan masalah dengan menentukan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku yang tertuang dalam LKPD.</li> <li>• Guru memberikan peserta didik kesempatan untuk menemukan pemahaman atas perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku.</li> </ul>
<b>Menarik Kesimpulan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peserta didik bersama guru membuat kesimpulan secara bersama-sama (<i>4C – Collaboration</i>)</li> </ul>

**SEKOLAH**  
SMK CENKARENG 1 JAKARTA

**KELAS/ SEMESTER**  
X/ Genap

#### KOMPETENSI DASAR

- 3.8 Menentukan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku
- 4.8 Menyajikan penyelesaian masalah yang berkaitan dengan perbandingan trigonometri

#### INDIKATOR

- Memahami perbandingan trigonometri dari suatu sudut pada segitiga siku-siku
- Mengetahui sisi miring, sisi depan, dan sisi samping segitiga siku-siku
- Menghitung nilai sinus, cosinus dan tangen untuk sudut
- Menentukan sudut istimewa pada segitiga
- Membuat penyelesaian masalah yang berkaitan dengan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku.

**ALOKASI WAKTU**  
(5 JP @ 45 Menit)

**Media :**  
LKPD Matematika kelas X,  
Slide Power Point, Video

**Alat :**  
Laptop, LCD Proyektor,  
Pen Tablet, LKPD

**Model Pembelajaran :**  
*Discovery Learning*

**Metode Pembelajaran :**  
Diskusi, Literatur,  
Penugasan

#### TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melalui kegiatan pembelajaran model *Discovery Learning* peserta didik dapat :

- Menentukan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku dalam menyelesaikan masalah, mengajukan pertanyaan, menganalisa data dan menyusun simpulan untuk dapat mencapai kompetensi pengetahuan.
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan erbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku dalam mencapai kompetensi keterampilan.



# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Tahun Ajaran 2021/2022

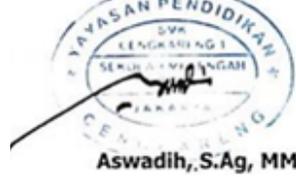
## PENUTUP

- Peserta didik bersama guru merefleksikan pembelajaran.
- Guru memberikan tugas untuk pertemuan berikutnya.
- Guru menutup pembelajaran dengan berdo'a bersama (*religius*)

## PENILAIAN PEMBELAJARAN

No	Aspek yang dinilai	Teknik Penilaian
1	Pengetahuan	Tes Tertulis Pilihan Ganda dan Essay
2	Keterampilan	Pengamatan presentasi/ portofolio tugas
3	Sikap Sosial & Spiritual	Pengamatan/observasi

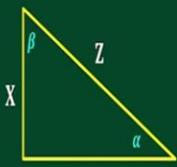
Mengetahui,  
Kepala-SMK Cengkareng 1



Aswadih, S.Ag, MM

Jakarta, Januari 2022  
Guru Mata Pelajaran

Marisa Tri Wulandari Putri, S.Pd



$$X = \sqrt{Z^2 - Y^2}$$

$$Y = \sqrt{Z^2 - X^2}$$

$$Z = \sqrt{X^2 + Y^2}$$

$$\sin \alpha = \frac{\text{Depan}}{\text{Miring}} = \frac{X}{Z}$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{Samping}}{\text{Miring}} = \frac{Y}{Z}$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{Depan}}{\text{Samping}} = \frac{X}{Y}$$

$$\sin \beta = \frac{\text{Depan}}{\text{Miring}} = \frac{Y}{Z}$$

$$\cos \beta = \frac{\text{Samping}}{\text{Miring}} = \frac{X}{Z}$$

$$\tan \beta = \frac{\text{Depan}}{\text{Samping}} = \frac{Y}{X}$$