



# Lembar Kerja Peserta Didik

# MATEMATIKA PEMINATAN

**Materi : Turunan Fungsi Trigonometri**

**Kelas : XII PMIA**

**Semester : 1**



Disusun oleh : Niska Bonitasia Zendrato  
SMAN 5 Pematangsiantar



# **PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN TURUNAN FUNGSI TRIGONOMETRI**

## **1. KOMPETENSI DASAR**

- 3.4 Menjelaskan turunan fungsi trigonometri
- 4.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan turunan fungsi trigonometri

## **2. TUJUAN PEMBELAJARAN**

1. Siswa dapat memahami rumus dasar turunan fungsi trigonometri.
2. Siswa dapat menyelesaikan soal - soal penjumlahan dan pengurangan turunan fungsi trigonometri

## **3. METODE LKPD**

**Pemecahan Masalah ( Problem Based Learning)**

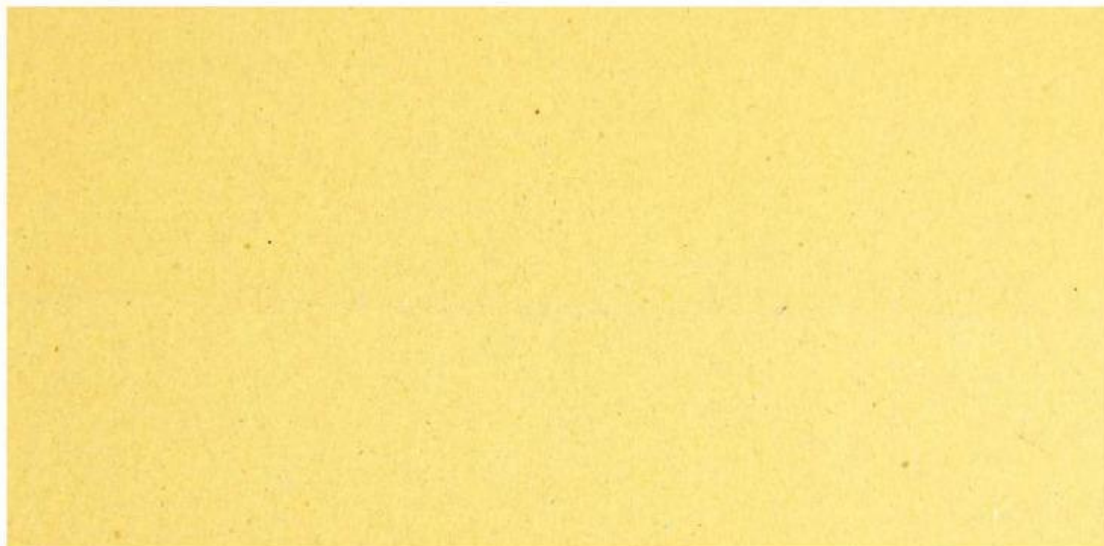


# MATERI

**Perhatikan materi pada video youtube berikut :**



**Perhatikan materi pada presentasi berikut :**







# LKPD

## Penjumlahan dan Pengurangan Turunan Fungsi Trigonometri

1

Pasangkanlah ke pernyataan yang benar terkait turunan pertama fungsi trigonometri.

$$\sin 2x$$

$$\cos (3x - 1)$$

$$\tan x$$

$$2 \cos (-3x)$$

$$\sec x$$

$$\sec^2 x$$

$$2 \cos x$$

$$\sec x \cdot \tan x$$

$$-3 \sin (3x - 1)$$

$$6 \cos (-3x)$$



- 2 Pilihlah Jawaban yang paling tepat dari soal dibawah ini !

Jika diketahui  $u(x) = 2\cos x$  dan  $v(x) = -\operatorname{cosec}^2 x$

maka nilai  $u'(x) + v'(x)$  adalah.....

- 3 Yang merupakan hasil selisih dari turunan pertama dari fungsi  $u(x) = \sin x$  dan  $v(x) = \cos x$ , maka  $u'(x) - v'(x)$  adalah.....

- 4 sebutkan hasil turunan pertama dari  $y = \sin(2 - 3x)$  !



- 5 Dengarkan suara berikut, kemudian tuliskan jawabannya !



- 6 Pilihlah jawaban yang sesuai dengan soal berikut :  
Diketahui  $u(x) = \cos 5x$  dan  $v(x) = \sin(2 - 3x)$  maka hasil dari  $u'(x) - v'(x)$  adalah.....

***SELAMAT MENGERJAKAN***

**Semangat yahh**