



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**

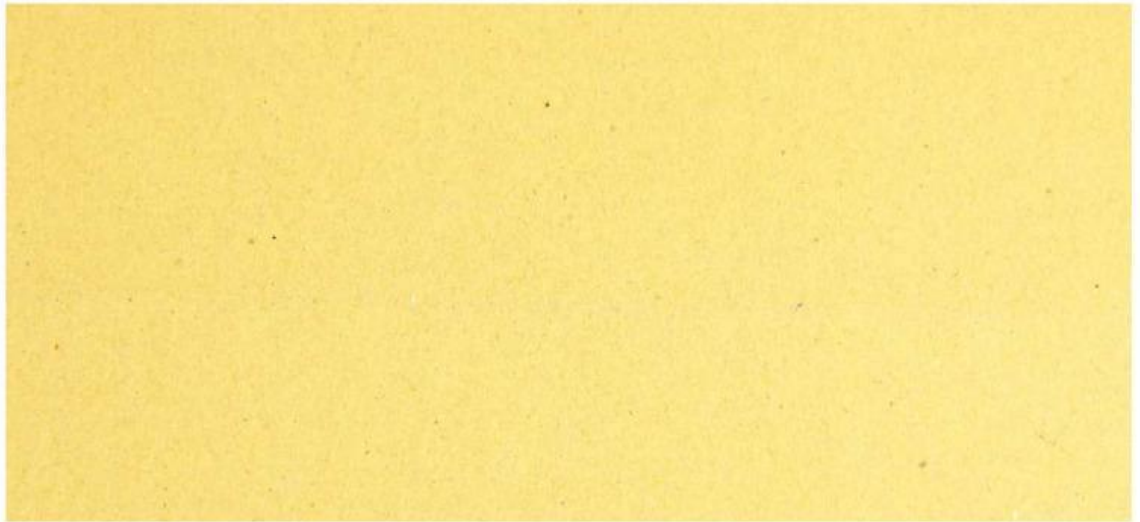
3. METODE LKPD

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