



Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA PEMINATAN

Materi : Turunan Fungsi Trigonometri

Kelas : XII PMIA
Semester : 1



Disusun oleh : Niska Bonitasia Zendrato
SMAN 5 Pematangsiantar

 **LIVEWORKSHEETS**



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.

$$\sin 2x$$

$$\sec^2 x$$

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

$$2 \cos x$$

$$\tan x$$

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

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

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

$$\sec x$$

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



2 jawaban yang benar dari soal dibawah ini adalah?

Jika diketahui $u(x) = 2\cos x$ dan $v(x) = \sin 3x$

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

☐ $-2\sin x + 3\cos x$

☐ $2\sin x + 3\cos x$

☐ $2\sin x + 3\cos 3x$

☐ $3\cos 3x - 2\sin x$

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.....

☐ $-5x\sin 5x + 3\cos(2 - 3x)$

☐ $-5\sin 5x + 3\cos(2 - 3x)$

☐ $5\sin 5x - 3\cos(2 - 3x)$

☐ $5\sin 5x + 3\cos(2 - 3x)$

☐ $\sin 5x - \cos(2 - 3x)$

SELAMAT MENGERJAKAN

Semangat yahh