



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 :

PPT



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 $y = \sin(2 - 3x)$!



-3 cos (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