



LKPD A

TURUNAN FUNGSI TRIGONOMETRI

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik dapat menentukan turunan dari fungsi trigonometri dengan tepat

Petunjuk LKPD:

1. Baca dan cermati setiap langkah yang terdapat dalam LKPD berikut dengan seksama
2. Lakukan kegiatan sesuai dengan langkah yang ada dan isilah jawabanmu pada kolom yang telah disediakan.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu selama 20 menit. Jika terdapat masalah atau pertanyaan, bisa bertanya kepada guru

Kelompok : _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



LKPD A

TURUNAN FUNGSI TRIGONOMETRI



KEGIATAN 1

ooo

Lengkapi tabel rumus dasar turunan pertama fungsi trigonometri berikut:

$f(x) = \sin x$	$\rightarrow$	$f'(x) =$
$f(x) = \cos x$	$\rightarrow$	$f'(x) =$
$f(x) = \tan x$	$\rightarrow$	$f'(x) =$
$f(x) = \cotan x$	$\rightarrow$	$f'(x) =$
$f(x) = \sec x$	$\rightarrow$	$f'(x) =$
$f(x) = \operatorname{cosec} x$	$\rightarrow$	$f'(x) =$



Masalah 1

ooo

1. Tentukan nilai $f'(x)$ dari fungsi $f(x) = \cos x$. untuk $x = \frac{\pi}{4}$

Jawab:

2. Tentukan nilai $f'(x)$ dari fungsi $f(x) = \tan x$. untuk $x = \frac{\pi}{3}$

Jawab:

3. Tentukan nilai $f'(x)$ dari fungsi $f(x) = \sec x$. untuk $x = \frac{\pi}{4}$

Jawab:



LKPD A

TURUNAN FUNGSI TRIGONOMETRI

ooo



Masalah 2

1. Tentukan turunan pertama dari $f(x) = 3 \cos x$

Jawab:

2. Tentukan turunan pertama dari $f(x) = \sin x + \cos x$

Jawab:

3. Tentukan turunan pertama dari $f(x) = 2 \tan 3x$

Jawab:

4. Tentukan turunan pertama dari $f(x) = -5 \sin x + 4 \sec x$

Jawab:

5. Tentukan turunan pertama dari $f(x) = 3 \cos (3x - 1)$

Jawab:

6. Tentukan turunan pertama dari $f(x) = 2 \sin (x^2 - 3x)$

Jawab:

