

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) TURUNAN FUNGSI

Pertemuan ke 3 : Menentukan turunan fungsi Trigonometri

Kelas :

Kelompok ke :

Ketua Kelompok:

Anggota 1.

2.

3.

4.

5.

Identitas Trigonometri

Reciprocal	Tangent	Phytagoras
$\sin x = \frac{1}{\csc x}$ $\cos x = \frac{1}{\sec x}$ $\tan x = \frac{1}{\cot x}$	$\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$ $\cot x = \frac{\cos x}{\sin x}$	$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$ $\tan^2 x + 1 = \sec^2 x$ $1 + \cot^2 x = \csc^2 x$

Permasalahan

Tentukan Turunan Fungsi dari fungsi berikut.

1. $h(x) = \tan x$

$$h(x) = \frac{\sin x}{\cos x}$$

misal

$$u(x) = \sin x \quad \text{maka} \quad u'(x) = \cos x$$
$$v(x) = \cos x \quad \text{maka} \quad v'(x) = -\sin x$$

$v(x) = \cos x$ maka $v'(x) =$

$$h'(x) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Dy/dx

$$h'(x) = \boxed{}$$



misal

$v(x) = \cos x$ maka $v'(x) =$

$$i'(x) =$$

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$

1. *Staphylococcus aureus*