

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK(LKPD) TURUNAN FUNGSI TRIGONOMETRI

RUMUS UNTUK TANGEN JUMLAH
DAN SELISIH 2SUDUT

NAMA :

KELAS :

Perhatikan Video pembelajaran berikut !



A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. Nilai dari $\frac{\tan 30^\circ + \tan 15^\circ}{1 - \tan 30^\circ \cdot \tan 15^\circ} = \dots$.

- A. $-\sqrt{3}$
- B. -1
- C. $-\frac{1}{3}\sqrt{3}$
- D. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
- E. 1

2. Jika $\tan x = -\frac{3}{5}$ dan $\cos y = -\frac{15}{17}$, dan jika x di kuadran II dan y di kuadran ke III, nilai $\tan(x + y) = \dots$

- A. $-\frac{36}{77}$
- B. $-\frac{28}{77}$
- C. $-\frac{12}{77}$
- D. $\frac{28}{77}$
- E. $\frac{36}{77}$

B. Letakkan bentuk trigonometri tersebut pada kolom yang sesuai !

$\tan(x + y)$	$\tan(p - q)$	$\frac{\tan 70^\circ + \tan 20^\circ}{1 - \tan 70^\circ \tan 20^\circ}$	$\tan 15^\circ$
↓	↓	↓	↓
∞	$\frac{\tan 45^\circ - \tan 30^\circ}{1 + \tan 45^\circ \tan 30^\circ}$	$\frac{\tan x + \tan y}{1 - \tan x \tan y}$	$\frac{\tan p - \tan q}{1 + \tan p \tan q}$

C. Tariklah garis pada pasangan yang tepat !

$\tan x \cdot \cos x$	•	$\frac{\tan 45^\circ + \tan 30^\circ}{1 - \tan 45^\circ \tan 30^\circ}$
$\cos x (\tan x + \csc x)$	•	$\sin x$
$\tan x (1 - \sin^2 x)$	•	$\sin x \cos x$
$\tan 75^\circ$	•	$\cot x + \sin x$