

# IDENTITAS TRIGONOMETRI

## JUMLAH DAN SELISIH SINUS DAN COSINUS

### JUMLAH DAN SELISIH SINUS DAN COSINUS

NAMA :

KELAS :

#### I. TUJUAN PEMBELAJARAN :

Peserta didik diharapkan dapat memahami konsep jumlah dan selisih sinus dan cosinus.

#### II. KOMPETENSI DASAR :

- 3.2. Membedakan penggunaan jumlah dan selisih sinus dan cosinus
- 4.2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rumus jumlah dan selisih sinus dan cosinus.

#### III. INDIKATOR :

- 3.2.1. Memahami rumus jumlah dan selisih sinus dan cosinus.
- 3.2.2. Menentukan nilai jumlah dan selisih sinus dan cosinus.
- 4.2.1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan jumlah dan selisih sinus dan cosinus.

#### IV. MATERI :



V. LATIHAN

A. Pilihlah salah satu pernyataan berikut yang benar !

B. LETAKKAN BENTUK BERIKUT PADA KOLOM YANG SESUAI

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| $\sin 195^\circ + \sin 105^\circ$                                                 | $\cos 165^\circ - \cos 75^\circ$                                                  | $\sin 105^\circ - \sin 195^\circ$                                                   |
|  |  |  |
| $-\frac{1}{2}\sqrt{6}$                                                            | $\frac{1}{2}\sqrt{6}$                                                             | $\frac{1}{2}\sqrt{2}$                                                               |

C. TARIKLAH GARIS PADA PASANGAN YANG TEPAT !

|                                                                         |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{\sin 230^\circ + \sin 10^\circ}{\cos 230^\circ + \cos 10^\circ}$ |  |
| $\frac{\cos 250^\circ + \cos 70^\circ}{\sin 250^\circ - \sin 70^\circ}$ | $-\sqrt{2} \sin 205^\circ$                                                          |
| $\frac{\cos 160^\circ - \cos 70^\circ}{\sin 160^\circ + \sin 70^\circ}$ | $\sqrt{3} \sin 15^\circ$                                                            |
| $\cos 250^\circ - \cos 160^\circ$                                       | $-\sqrt{3}$                                                                         |
| $\sin 195^\circ - \sin 225^\circ$                                       | 0                                                                                   |

