

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)
RUMUS SINUS JUMLAH DAN
SELISIH DUA SUDUT

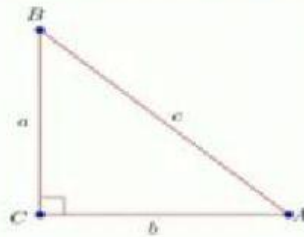


Judul Kegiatan : Menganalisis Sinus Jumlah dan Selisih Dua Sudut

Jenis Kegiatan : Diskusi Kelompok

Tujuan Kegiatan : Peserta didik dapat menentukan rumus sinus jumlah dan selisih dua sudut dengan tepat

Perhatikan gambar di samping :



Berdasarkan gambar segitiga siku-siku, diperoleh:

$$\sin A = \frac{\square}{\square} \qquad \cos A = \frac{\square}{\square}$$

$$\sin B = \frac{\square}{\square} \qquad \cos B = \frac{\square}{\square}$$

Sehingga,

$$\sin A =$$

$$\sin B =$$

Pada segitiga ABC berlaku:

$$\angle A + \angle B + \angle C = \quad ^\circ$$

$$\angle A + \angle B = \quad ^\circ$$

Maka,

$$\sin(A + B) = \sin \quad ^\circ$$

$$\sin(A + B) =$$

$$\sin(A + B) = \sin^2 A + \cos^2 A$$

$$\sin(A + B) =$$

$$\sin(A + B) =$$

$$\text{Karena } \sin(A + B) = \sin A \cdot \sin B + \cos A \cdot \sin B$$

$$\text{Maka, } \sin(A + (-B)) =$$

Dengan menggunakan sifat sudut berelasi yaitu $\sin(-A) = -\sin A$ dan $\cos(-A) = \cos A$

Sekarang kita peroleh:

$$\sin(A - B) =$$

$$\sin(A - B) =$$