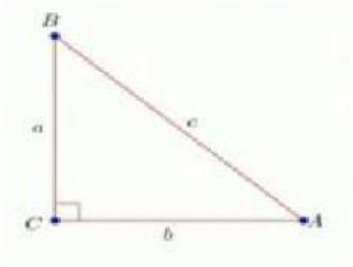
# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) RUMUS SINUS JUMLAH DAN SELISIH DUA SUDUT

**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:

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

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

Sehingga,

$\sin A =$

$\sin B =$

Pada segitiga ABC berlaku:

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

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

Maka,

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

$\sin(A + B) =$

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

$\sin(A + B) =$

$\sin(A + B) =$

Karena $\sin(A + B) = \sin A . \sin B + \cos A . \sin B$

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

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

Sekarang kita peroleh:

$\sin(A - B) =$

$\sin(A - B) =$

LIVEWORKSHEETS