ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BERBASIS

E-LKPD

"KETERAMPILAN BERIFIKIR MANDIRI DAN KREATIF"

@smanulibra | SMANULIBRA

E-LKPD MATEMATIKA PEMINATAN

KOMPETENSI DASAR

3.2. Membedakan penggunaan jumlah dan selisih sinus dan cosinus.

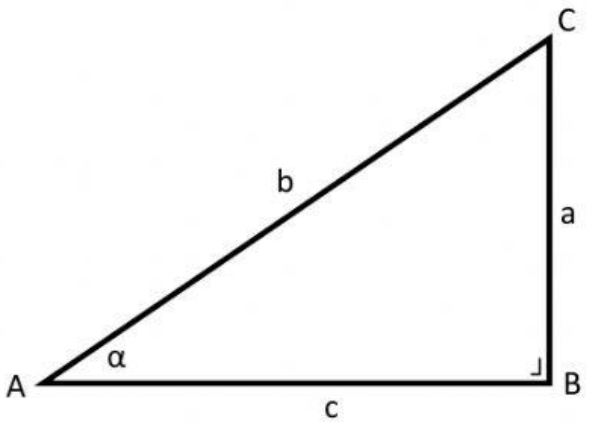
4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rumus jumlah dan selisih sinus dan cosinus

MATERI

RUMUS TRIGONOMETRI JUMLAH DAN SELISIH DUA SUDUT

NAMA	:	
KELAS	:	

MATERI SYARAT : PERBANDINGAN TRIGONOMETRI



$$sinus\ \alpha = \frac{sisi\ depan}{sisi\ miring} = \frac{\square}{\square}$$

$$cosinus\ \alpha = \frac{sisi\ depan}{sisi\ miring} = \frac{\square}{\square}$$

$$tangen\ \alpha = \frac{sisi\ depan}{sisi\ miring} = \frac{\square}{\square}$$

LIVEWORKSHEETS

MATERI SYARAT : NILAI TRIGONOMETRI SUDUT ISTIMEWA

PASANGKAN DENGAN TANDA PANAH
AGAR NILAI TRIGONOMETRI SUDUT ISTIMEWA BERIKUT BENAR

Sin 30°	0
Cos 45°	1/2
Tan 60°	½ √2
Cos 90°	½ √3
Tan 45°	1/3 √3
Tan 30°	1
Sin 60°	√3

LIVEWORKSHEETS

MENEMUKAN RUMUS SINUS JUMLAH DAN SELISIH DUA SUDUT

CERMATI TAYANGAN BERIKUT BAIK-BAIK!

DAPATKAH KALIAN MENEMUKAN RUMUS TRIGONOMETRI JUMLAH DAN SELISIH DUA SUDUT

LIVEWORKSHEETS

RUMUS SINUS JUMLAH DUA SUDUT

Sin (A + B)= JAWAB DISINI! • JAWAB DISINI! ISI +/- JAWAB DISINI! • JAWAB DISINI!

LENGKAPILAH RUMUS DIATAS DENGAN MEMILIH JAWABAN BERIKUT INI

Sin A | Sin B | Cos A | Cos B

+ | -

RUMUS SINUS SELISIH DUA SUDUT

SELANJUTNYA MENGGANTI SUDUT B DENGAN (–B) DIPEROLEH :

Sin (A - B)= JAWAB DISINI! • JAWAB DISINI! ISI +/- JAWAB DISINI! • JAWAB DISINI!

LENGKAPILAH RUMUS DIATAS DENGAN MEMILIH JAWABAN BERIKUT INI

Sin A | Sin B | Cos A | Cos B

+ | -

LIVEWORKSHEETS

Menggunakan Rumus Sinus Jumlah dan Selisih dua sudut

Sin 15° = Sin (☐ - ☐)

= JAWAB DISINI! • JAWAB DISINI! - JAWAB DISINI! • JAWAB DISINI!

= JAWAB DISINI! • JAWAB DISINI! - JAWAB DISINI! • JAWAB DISINI!

= JAWAB DISINI! - JAWAB DISINI!

Sin 45°	Sin 75°	Sin 30°	Cos 30°	Cos 45°	Sin 15°
1/4 √2	½ √2	½ √3	½	1/4 √6	½ √2

LIVEWORKSHEETS