

E-LKPD MATEMATIKA PEMINATAN

KOMPETENSI DASAR

3.2. Membedakan penggunaan jumlah dan selisih sinus dan cosinus.

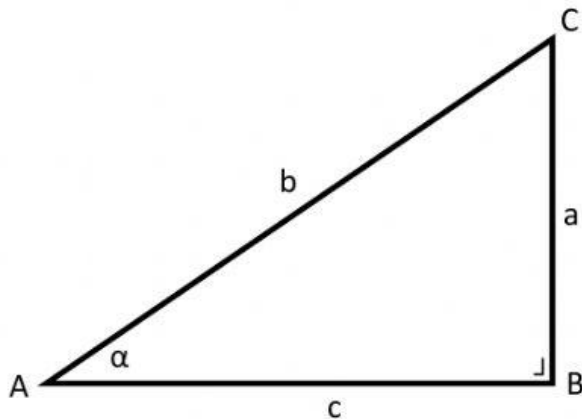
4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan rumus jumlah dan selisih sinus dan cosinus

MATERI

RUMUS TRIGONOMETRI JUMLAH DAN SELISIH DUA SUDUT

NAMA	:	
KELAS	:	

MATERI SYARAT : PERBANDINGAN TRIGONOMETRI



$$\sin \alpha = \frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi miring}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi miring}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi miring}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

MATERI SYARAT : NILAI TRIGONOMETRI SUDUT ISTIMEWA

**PASANGKAN DENGAN TANDA PANAH
AGAR NILAI TRIGONOMETRI SUDUT ISTIMEWA BERIKUT BENAR**

$$\sin 30^\circ$$

$$0$$

$$\cos 45^\circ$$

$$1/2$$

$$\tan 60^\circ$$

$$\frac{1}{2} \sqrt{2}$$

$$\cos 90^\circ$$

$$\frac{1}{2} \sqrt{3}$$

$$\tan 45^\circ$$

$$\frac{1}{3} \sqrt{3}$$

$$\tan 30^\circ$$

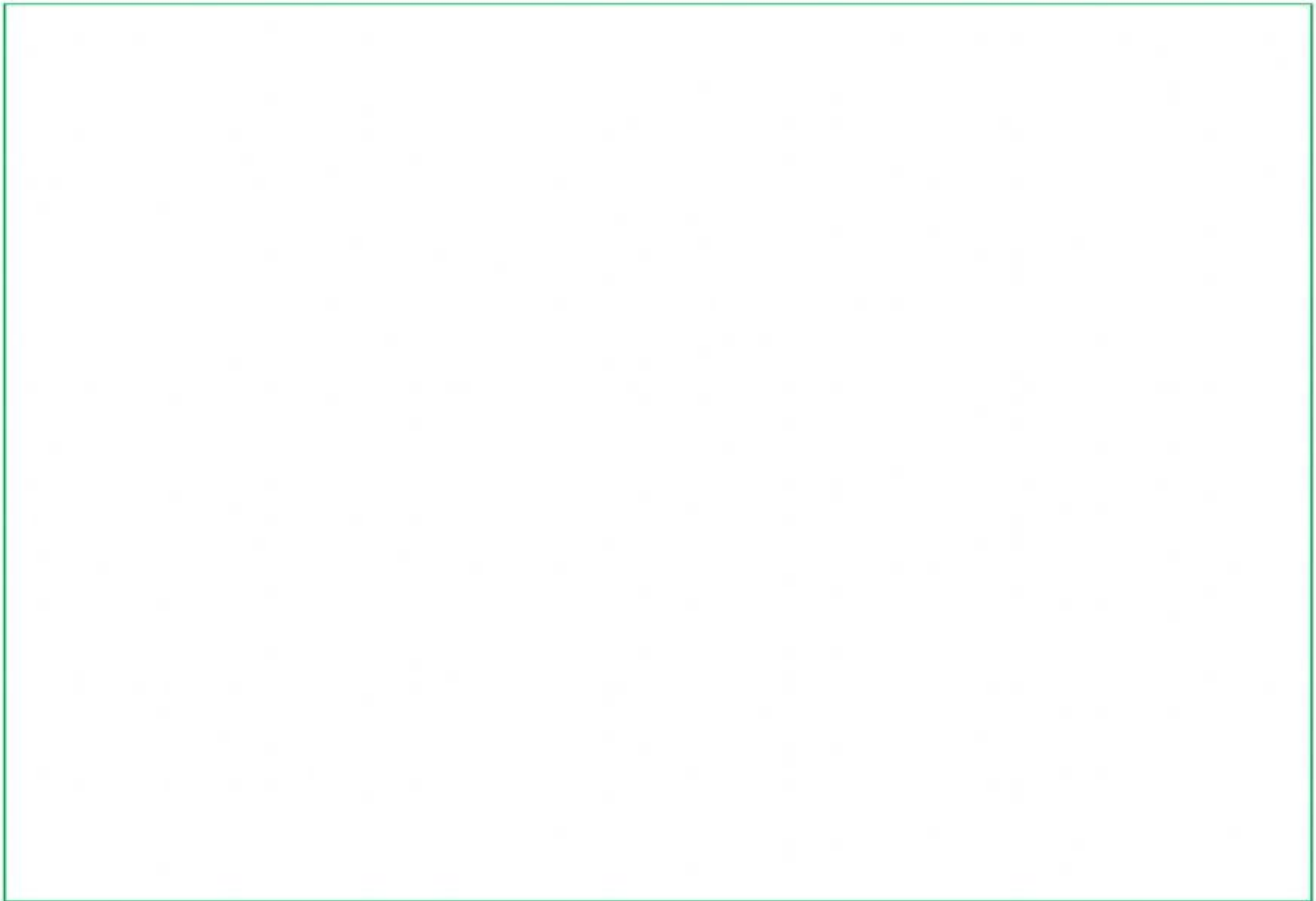
$$1$$

$$\sin 60^\circ$$

$$\sqrt{3}$$

MENEMUKAN RUMUS SINUS JUMLAH DAN SELISIH DUA SUDUT

CERMATI TAYANGAN BERIKUT BAIK-BAIK!



**DAPATKAH KALIAN
MENEMUKAN RUMUS
TRIGONOMETRI JUMLAH DAN
SELISIH DUA SUDUT**



RUMUS SINUS JUMLAH DUA SUDUT

$$\sin (A + B) = \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \cdot \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \boxed{\text{ISI +/-}} \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \cdot \boxed{\text{JAWAB DISINI!}}$$

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 :

$$\sin (A - B) = \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \cdot \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \boxed{\text{ISI +/-}} \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \cdot \boxed{\text{JAWAB DISINI!}}$$

LENGKAPILAH RUMUS DIATAS DENGAN MEMILIH JAWABAN BERIKUT INI

$\sin A$	$\sin B$	$\cos A$	$\cos B$
	$+$	$-$	

Menggunakan Rumus Sinus Jumlah dan Selisih dua sudut

$$\sin 75^\circ = \sin (\quad + \quad)$$

$$= \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \cdot \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} + \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \cdot \boxed{\text{JAWAB DISINI!}}$$

$$= \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \cdot \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} + \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} \cdot \boxed{\text{JAWAB DISINI!}}$$

$$= \boxed{\text{JAWAB DISINI!}} + \boxed{\text{JAWAB DISINI!}}$$

Sin 45°

Sin 75°

Sin 30°

Cos 30°

Cos 45°

Sin 75°

$\frac{1}{2} \sqrt{2}$

$\frac{1}{2} \sqrt{2}$

$\frac{1}{2} \sqrt{3}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4} \sqrt{6}$

$\frac{1}{4}$