

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

Jumlah dan selisih Sinus dan
Cosinus



Name: _____

Kelas: _____

Sekolah: _____

Hari/Tanggal: _____

Kompetensi dasar

3.1 Menjelaskan dan menentukan penyelesaian jumlah dan selisih sinus dan cosinus.

4.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan jumlah dan selisih sinus dan cosinus.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menunjukkan rumus jumlah dan selisih sinus dan cosinus dari rumus jumlah dua sudut atau rumus selisih dua sudut yang telah di pelajari sebelumnya.
2. Peserta didik mampu mengaplikasikan rumus yang telah di peroleh dalam menyelesaikan permasalahan yang berhubungan dengan jumlah dan selisih sinus dan cosinus.
3. Peserta didik mengimplementasikan beberapa rumus dalam menyelesaikan permasalahan yang berhubungan dengan jumlah dan selisih sinus dan cosinus.

Indikator Pencapaian Koompetensi

1. Menunjukkan rumus jumlah dan selisih sinus dan cosinus dari rumus jumlah dua sudut atau rumus selisih dua sudut yang telah di pelajari sebelumnya.
2. Mengaplikasikan rumus yang telah di peroleh dalam menyelesaikan permasalahan yang berhubungan dengan jumlah dan selisih sinus dan cosinus.
3. Mengimplementasikan beberapa rumus dalam menyelesaikan permasalahan yang berhubungan dengan jumlah dan selisih sinus dan cosinus.

Perhatikan video berikut ini!



Bagaimana setelah menyimak video pembelajaran hari ini, tentu sudah paham kan?

Jika belum, silahkan mengulangi kembali menyimak videonya. setelah itu, mari menguji pemahaman melalui latihan soal berikut!

Kerjakan latihan soal berikut ini!

SOAL DRAG AND DROP

1. Klik/sentuh rumus dibawa, kemudian geser dan lepas di atas garis bilangan yang tersedia!

Pasangkan rumus-rumus berikut ini dengan benar!

$$\sin x + \sin y =$$

$$2 \sin \frac{1}{2} (x + y) \cos \frac{1}{2} (x - y)$$

$$\sin x - \sin y =$$

$$2 \cos \frac{1}{2} (x + y) \sin \frac{1}{2} (x - y)$$

$$\cos x + \cos y =$$

$$2 \cos \frac{1}{2} (x + y) \cos \frac{1}{2} (x - y)$$

$$\cos x - \cos y =$$

$$-2 \sin \frac{1}{2} (x + y) \sin \frac{1}{2} (x - y)$$

SOAL PILIHAN GANDA

2. Hasil dari $\cos 100^\circ + \cos 20^\circ = \dots$

- A. $\cos 40^\circ$ C. $\cos 50^\circ$
B. $\cos 30^\circ$ D. $\cos 60^\circ$

SOAL ISIAN SINGKAT

3. Untuk lebih memahami dalam menyelesaikan persoalan jumlah dan selisih sinus dan cosinus, mari melakukan pengecekan pada sudut istimewa dengan melengkapi tabel dibawah.

α	0°	30°	45°	60°	90°
$\cos \alpha$					
$\sin \alpha$					

SOAL JOIN ARROW

4. Tarik garis untuk memasangkan nilai yang benar!

$$\cos 35^\circ - \cos 25^\circ$$

☐

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

$$\sin 75^\circ - \sin 165^\circ$$

☐

$$0$$

$$\cos 265^\circ - \cos 95^\circ$$

☐

$$-\sin 5^\circ$$

SOAL CHECK BOX

5. Beri tanda Beri tanda V pada jawaban yang benar!

$$\sin 315^\circ - \sin 15^\circ = \dots$$

- ☐ $\cos 165^\circ$
- ☐ $\sin 165^\circ$
- ☐ $\cos 80^\circ$
- ☐ $\sin 150^\circ$

SOAL DROP DOWN

6. Termasuk rumus jumlah dan selisih sinus dan cosinus manakah rumus dibawah ini?

$$2 \cos \frac{1}{2} (A + B) \sin \frac{1}{2} (A - B)$$

SOAL SPEAKING

7. Bagaimana cara membaca bilangan yang ada di trigonometri ini?

$$\cos 165^\circ$$

$$- \sin 5^\circ$$

SOAL LISTENING

8. dengarkan lalu cocokan dengan jawaban yang benar!

$$\sin 30^\circ = \frac{1}{2}$$

BENAR

SALAH

$$\cos 30^\circ = \frac{1}{2}\sqrt{3}$$

BENAR

SALAH

SOAL WORD SEARCH

9. Carilah kata- kata berikut!

- JUMLAH
- SELISIH
- SINUS
- COSINUS

T	S	K	A	T	I	N	G	Z	S	X
U	W	H	I	K	C	N	G	D	E	C
S	I	N	G	I	O	G	Y	A	L	L
C	S	I	N	U	S	W	O	N	I	I
A	M	N	G	K	I	I	Q	C	S	M
F	I	S	H	I	N	G	N	I	I	B
D	N	P	A	I	U	T	I	N	H	I
E	G	L	O	N	S	M	O	G	I	N
H	J	U	M	L	A	H	C	L	H	G

