

E-LKPD

MATEMATIKA TRIGONOMETRI

KONSEP PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA
SEGITIGA SIKU-SIKU DAN PENERAPANNYA



Disusun Oleh:

PUTRI HANDAYANI
NADIA SAFIRA RENA ANDINI
FADILATUN NUR AFIQOH
DWI SEPTIANING TYAS

SMA/SMK/MA

X

PETUNJUK

1. Baca Setiap Instruksi dengan Teliti

Sebelum mengerjakan, pahami terlebih dahulu arahan pada setiap bagian E-LKPD agar tidak terjadi kesalahan saat memilih atau memindahkan jawaban.

2. Pilihan Ganda

- Klik salah satu lingkaran/opsi jawaban yang tersedia.
- Pastikan hanya memilih satu jawaban yang dianggap paling benar.
- Setelah diklik, pilihan akan otomatis tersimpan.

3. Benar atau Salah

- Pilih apakah pernyataan yang diberikan Benar atau Salah.
- Klik kotak atau tombol yang sesuai untuk memberikan jawaban.

4. Seret dan Letakkan

- Tekan dan tahan jawaban yang ingin dipindahkan.
- Seret ke kotak atau area jawaban yang sesuai.
- Letakkan tepat pada tempat yang disediakan.

5. Menjodohkan

- Hubungkan pasangan yang benar dengan cara mengklik dua bagian yang sesuai.
- Sistem akan otomatis menampilkan garis penghubung atau mencocokkan pasangan.

6. Mencari Kata

- Cari kata-kata yang diminta dalam kotak huruf.
- Blok huruf-huruf yang membentuk kata tersebut dengan menarik garis dari huruf awal sampai huruf akhir.
- Kata yang ditemukan akan berubah warna atau terseleksi otomatis.

7. Periksa Kembali Jawaban Sebelum Mengirim

- Pastikan seluruh bagian sudah dikerjakan. Anda dapat mengubah jawaban sebelum menekan tombol Finish / Submit.

8. Kirim Jawaban

- Setelah selesai, klik Finish / Submit.
- Jika diminta, masukkan nama atau kelas Anda.
- Tunggu hingga nilai atau konfirmasi terkirim muncul.

9. Pastikan Koneksi Internet Stabil

- E-LKPD LiveWorksheet membutuhkan koneksi internet; pastikan jaringan cukup stabil agar jawaban tersimpan dengan baik.

MENJODOHKAN

Cocokkan dengan tarik jawaban pada pernyataan yang tepat!

$$\frac{\text{sisi di depan sudut } \theta}{\text{sisi miring}}$$



cosec θ

$$\frac{\text{sisi di samping sudut } \theta}{\text{sisi di depan sudut } \theta}$$



sinus θ

$$\frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi di depan sudut } \theta}$$



cot θ

MENCARI KATA

Carilah 5 kata istilah trigonometri dibawah ini dengan klik huruf satu per satu hingga membentuk kata!

S	U	T	U	M	I	N	I
E	A	I	C	O	S	E	C
C	O	S	O	K	A	N	A
A	Y	A	G	E	T	A	N
N	U	K	E	M	I	N	O
S	I	N	C	E	S	A	N



SERET DAN LETAKKAN

Cocokkan dengan menggeser jawaban diatas soal yang sejajar dengan "letakkan" pada setiap nomor dengan tepat!

Letakkan

Seret

1 $\sin \theta =$

$\frac{1}{\sec \theta}$

2 $\cos \theta =$

$\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$

3 $\tan \theta =$

$\frac{1}{\cosec \theta}$

BENAR DAN SALAH

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan cara mengklik opsi yang tersedia!

- 1 Diketahui $\tan \theta = \frac{5}{12}$. Maka nilai $\sin \theta = \frac{5}{9}$

Benar

Salah

- 2 Diketahui $\cos \theta = \frac{6}{10}$. Maka nilai $\sin \theta = \frac{8}{10}$

Benar

Salah



PILIHAN GANDA

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan cara mengklik opsi yang tersedia!

- 1 Atap Rumah Gadang Minangkabau berbentuk melengkung menyerupai tanduk kerbau. Seorang arsitek ingin menghitung tinggi atap tersebut. Jika panjang sisi miring atap adalah 10 meter dan sudut kemiringan atapnya 60° , maka tinggi atap rumah gadang tersebut adalah...



- A. 5,7 meter D. 12 meter
C. 10 meter E. 9,7 meter
B. 8,7 meter

YUK MENGENALI



YUK MENGENALI

- 2 Seorang wisatawan berdiri di dekat tugu halaman Masjid Agung Banten dan melihat puncak menara dengan sudut elevasi 45° . Jarak mendatar wisatawan ke kaki menara adalah 20 meter. Tinggi menara masjid tersebut adalah...

- A. 10 meter D. 20 meter
C. 15 meter E. 40 meter
B. 25 meter

