Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

Perbandingan Trigonometri (Sinus, Cosinus, dan Tangen)

By: Rindy Yani

Nama Kelompok

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

LIVEWORKSHEETS

MATERI

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI (SINUS, COSINUS, DAN TANGEN)

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menjelaskan dan menggunakan perbandingan trigonometri *sinus*, *cosinus*, dan *tangen* pada segitiga siku-siku serta mengomunikasikan langkah penyelesaiannya secara runtut.

PETUNJUK PENGGUNA

1. Bacalah do'a terlebih dahulu
2. Tuliskan Terlebih dahulu nama pada kolom yang disediakan pada LKPD
3. Bacalah materi yang tertera pada LKPD dengan seksama
4. Kerjakan soal sesuai tempat yang telah disediakan dan petunjuk yang telah diberikan dengan teliti, tekun, dan tepat waktu
5. Setelah selesai mengerjakan LKPD, koreksi kembali hasil pekerjaan Anda kemudian klik finish untuk mengakhiri pekerjaan.

INDIKATOR KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS

1. kemampuan menyampaikan dan menjelaskan ide atau konsep matematika secara lisan maupun tertulis dengan bahasa sendiri secara jelas dan logis;
2. kemampuan menggunakan simbol, notasi, dan langkah-langkah penyelesaian matematika secara tepat dan runtut;
3. kemampuan menyajikan dan menginterpretasikan ide atau konsep matematika melalui berbagai representasi matematis, seperti gambar, diagram, tabel, dan grafik

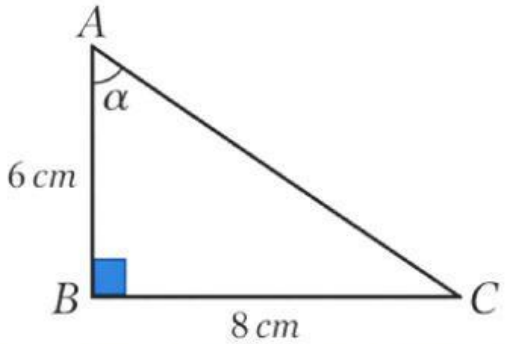
LIVEWORKSHEETS

Petunjuk E-LKPD

1. Baca dan pahamilah E-LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah-langkah yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan yang disajikan dalam E-LKPD ini dan tuliskan hasil diskusi di tempat yang disediakan.
4. Jika masih terdapat masalah yang belum terselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakanlah kepada guru.

Selamat Mengerjakan

Perhatikan Gambar Segitiga Siku-siku Berikut Ini:



LIVEWORKSHEETS

Ayo Berpikir

1. tentukan panjang sisi miring segitiga tersebut!_____cm

Diketahui:

- Sisi depan sudut $A = 6cm$
- Sisi samping sudut $A = 8cm$

Panjang sisi miring

$$c = \sqrt{\quad^2 + \quad^2} = \sqrt{\quad + \quad} = \sqrt{\quad} = ____cm$$

2. lengkapi perbandingan trigonometri berikut ini terhadap sudut A:

1. $\sin A = \dfrac{_____}{_____} = \dfrac{___}{___}$
2. $\cos A = \dfrac{_____}{_____} = \dfrac{___}{___}$
3. $\tan A = \dfrac{_____}{_____} = \dfrac{___}{___}$

Ayo Berdiskusi

Riri mengatahkan bahwa: nilai *sin*, *cos* dan *tan* suatu sudut bergantung pada panjang sisi segitiga

1. Apakah pernyataan tersebut benar atau salah?

   _____

2. Jelaskan alasan Anda secara logis dengan bahasa sendiri berdasarkan konsep perbandingan trigonometri.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menulis

Perhatikan kembali segitiga siku-siku yang di atas

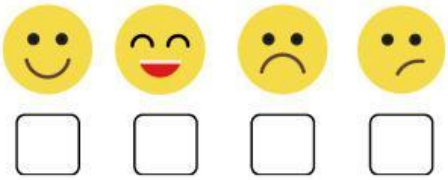
1. Pilih satu sudut pada segitiga siku-siku sebagai sudut acuan!

   _____

2. Tuliskan nilai *sin*, *cos* dan *tan* dari sudut tersebut!

Tuliskan jawabanmu dengan kalimat sendiri!

Perasaanku:



LIVEWORKSHEETS