

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Perbandingan Trigonometri Segitiga Siku-siku



Source. google.com

Nama :

Kelas :

Kata Pengantar

Alhamdulillah dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah swt, atas berkah rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan LKPD ini jauh dari apa yang disebut sempurna, disebabkan keterbatasan dan kemampuan pada diri penulis. Namun demikian penulis berharap LKPD ini bermanfaat bagi kita semua.

Dalam penulisan LKPD ini penulis telah berusaha seoptimal mungkin, namun demikian tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan, untuk itu kritikan dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan LKPD ini.

Semoga LKPD ini bermanfaat bagi peserta didik dan bagi penulis khususnya. Namun penulis tidak lupa memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan LKPD ini

Palembang, Oktober 2023

Penulis

2



Petunjuk Penggunaan

Bacalah petunjuk penggunaan Lembar Kerja Peserta Didik ini dan pahami isinya , untuk memudahkan penggunaan LKPD ini pada saat proses pembelajaran.

- 1. Bacalah dengan cermat tujuan pembelajaran dari kegiatan berikut ini!**
- 2. Baca dan pahami petunjuk awal pembelajaran sebelum mengerjakan!**
- 3. Baca dan pahami uraian materi sehingga mempermudah di dalam proses pembelajaran!**
- 4. Diskusikanlah tugas yang ada di dalam LKPD ini!**
- 5. Kerjakanlah tugas sesuai dengan yang diperintahkan**
- 6. Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan!**

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, peserta didik dapat menentukan perbandingan trigonometri dan memecahkan masalah yang melibatkan segitiga siku-siku

Tujuan Pembelajaran

- Setelah kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat menemukan konsep perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku (sinus, cosinus, tangen, cosecan, secan, cotangen) dengan benar
- Setelah kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat menyelesaikan kontekstual yang berkaitan dengan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku (sinus, cosinus, tangen, cosecan, secan, cotangen) dengan tepat dan penuh percaya diri)

Tahukah kamu dengan Rumah Adat Komerling Bengkulah???

Yuk simak video berikut supaya kamu tau apa itu rumah adat komering bengkulah dan sejarahnya!!!



Rumah Adat Bengkulu



**Perhatikan gambar Rumah Adat Bengkulu diatas:
Jika kita perhatikan, pada bagian atap dan juga ujung
tangga nya itu membentuk segitiga siku-siku**



**Dari bentuk segitiga siku-siku tersebut. Teman-teman
pasti tidak asing ya dengan bentuk segitiga siku-siku.
Disini kita akan mempelajari mengenai perbandingan
trigonometri pada segitiga siku-siku**

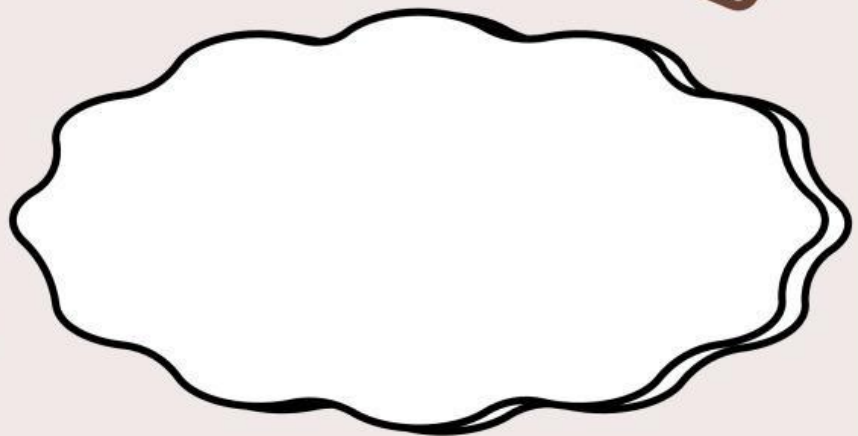
Teorema Phytagoras

**Yuk simak video berikut sebagai literasi materi
teorema phytagoras!!!**

 **Teorema Phytagoras** 

Tanggapan :

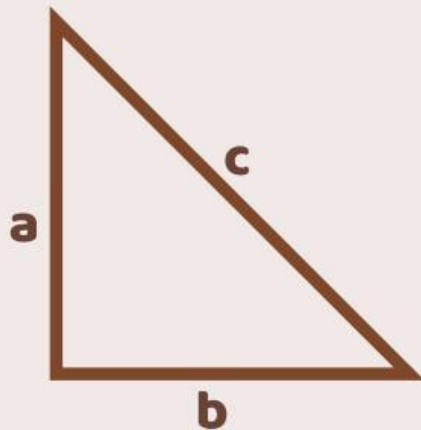
Setelah melihat
tayangan video,
tuliskan tanggapan
ananda, tentang
informasi yang
ananda peroleh dari
video tersebut di
kotak samping



Teorema Phytagoras dan Penamaan sisi pada segitiga

MATERI SINGKAT

Teorema Phytagoras adalah hubungan antar sisi pada segitiga siku-siku. Teorema ini ditemukan oleh "Phytagoras". Rumus yang digunakan pada teorema phytagoras ini adalah :



$$c^2 = a^2 + b^2 \text{ atau } c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$a^2 = c^2 - b^2 \text{ atau } a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$b^2 = c^2 - a^2 \text{ atau } b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

Ket :

a dan b = panjang sisi segitiga

c = panjang sisi miring (hipotenusa)

Latihan Soal

SOAL PILIHAN GANDA

1. Sebuah segitiga ABC siku-siku di B, dimana $AB=8$ cm, $AC = 17$ CM. Maka panjang BC adalah...

9CM

15 CM

36 CM

25 CM

68 CM

2. Sebuah segitiga siku-siku, hipotenusanya $\frac{4}{3}$ cm dan salah satu sisi siku-sikunya $\frac{2}{2}$ cm. panjang sisi siku-siku yang lain adalah...

$2\sqrt{10}$ CM

$8\sqrt{2}$ CM

$8\sqrt{3}$ CM

$3\sqrt{5}$ CM

$3\sqrt{3}$ CM

3. Panjang hipotenusa sebuah segitiga siku-siku sama kaki 16 cm dan panjang kaki-kakinya x cm. Nilai x adalah ... cm.

$4\sqrt{2}$ CM

$8\sqrt{2}$ CM

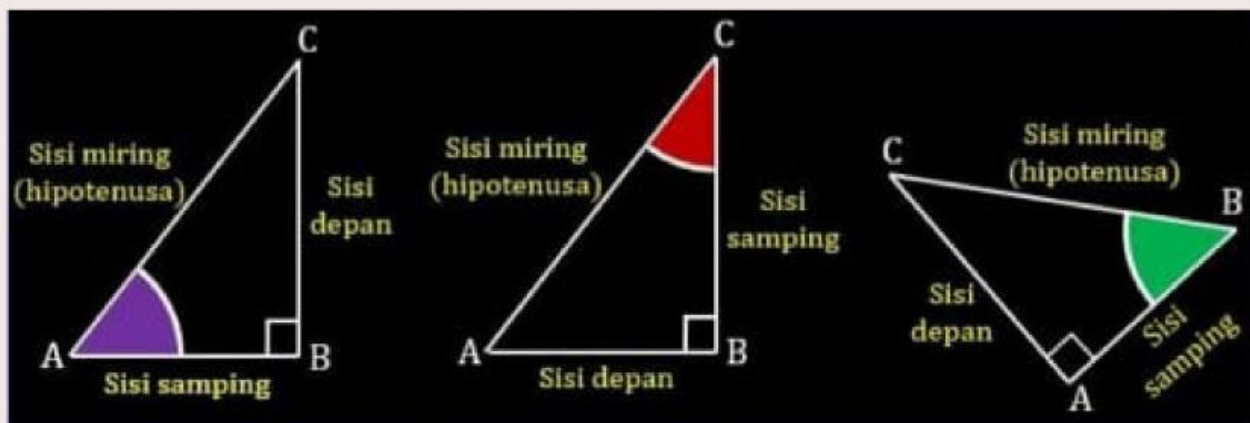
$2\sqrt{3}$ CM

$4\sqrt{3}$ CM

$8\sqrt{3}$ CM

Teorema Pythagoras dan Penamaan sisi pada segitiga

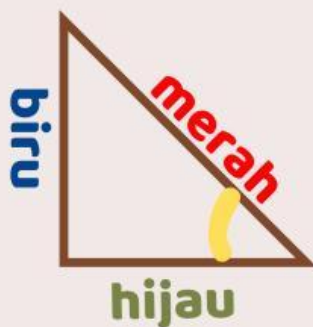
PENAMAAN SISI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU



1. Sisi depan, yaitu sisi siku-siku yang berada di depan sudut
2. Sisi samping, yaitu sisi siku-siku yang berada di samping sudut.
3. Sisi miring, yaitu sisi yang berada di depan sudut siku-siku.

Teorema Pythagoras dan Penamaan sisi pada segitiga

Dari informasi pada slide di atas, tentukan sisi depan, sisi samping dan sisi miring dari segitiga di bawah ini



Perhatikan segitiga berikut.

Tentukan nama sisi nya berdasarkan sudut yang di warnai

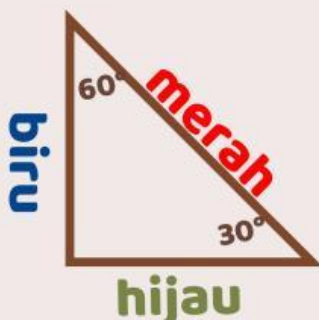
- a. Sisi merah adalah sisi
- b. Sisi biru adalah sisi depan
- c. Sisi hijau adalah sisi



Perhatikan segitiga berikut.

Tentukan nama sisi nya berdasarkan sudut yang di warnai

- a. Sisi merah adalah sisi
- b. Sisi biru adalah sisi samping
- c. Sisi hijau adalah sisi



Perhatikan segitiga berikut.

Tentukan nama sisi nya berdasarkan sudut yang di warnai

- a. Sisi depan sudut 60° adalah warna
- b. Sisi miring sudut 30° adalah warna
- c. Sisi samping sudut 60° adalah warna biru.

Profil Penulis



ADELIA

**Mahasiswi UIN Raden Fatah Palembang
dengan NIM 2130206064
Semester V (Lima)**

**Dosen Pengampu Mata Kuliah Desain Media Komputer
Harisman Nizar, M.Pd
Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan**