

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI DENGAN KONSEP KESEBANGUNAN

KELOMPOK

1.
2.
3.
4.
5.
6.

HARI/TANGGAL:

.....

Kata Pengantar



Puji dan syukur saya ucapkan terimakasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga LKPD Trigonometri untuk kelas X SMA dapat selesai dengan baik. LKPD ini disusun untuk dapat digunakan sebagai perangkat dalam memperbaiki proses mengajar di kelas penyusun.

LKPD ini disusun berdasarkan kurikulum merdeka. Semoga dengan adanya LKPD ini dapat membantu peserta didik untuk belajar dengan mudah, mandiri, kreatif dan praktis. Dalam penyempurnaan LKPD ini, segala kritik dan saran yang bersifat membangun penulis terima agar bahan ajar ini dapat menjadi lebih baik dan dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan ilmu pengetahuan yang dimiliki.

Penyusun

Tujuan Pembelajaran



Menjelaskan definisi perbandingan trigonometri untuk sudut lancip menggunakan konsep kesebangunan



Petunjuk

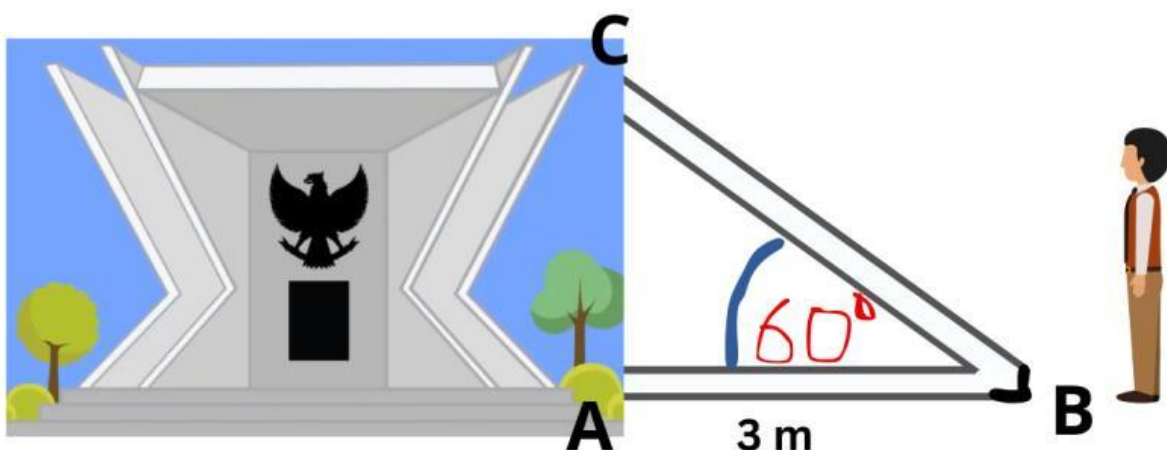
1. Tulislah identitas pada tempat yang disediakan
2. Diskusikanlah bersama teman kelompokmu untuk menyelesaikan masalah yang disajikan.
3. Tuliskan informasi yang telah didapat.
4. Untuk mencari informasi kalian bisa me



Permasalahan

Perhatikan permasalahan berikut!

Christoff sedang ke Palembang untuk berlibur. Salah satu tempat wisata yang ingin ia kunjungi di Palembang adalah Monpera. Saat ini Christoff sedang berdiri di sebelah timur Monpera yang jaraknya 3 meter dari tempat ia berdiri. Jika terbentuk sudut sebesar 60° diantara dari tempat Christoff berdiri ke titik puncak Monpera, maka berapakah tinggi dari Monpera tersebut?



Sumber gambar : <https://www.youtube.com/watch?v=PYi2u7tslQ8>

Aktivitas 1

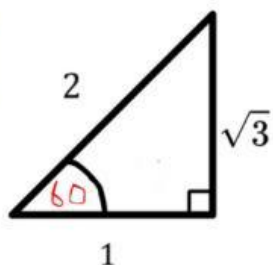
1

Dari permasalahan diatas, apa saja yang di ketahui?

Jawab:

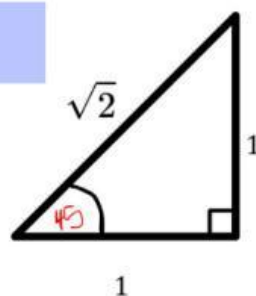
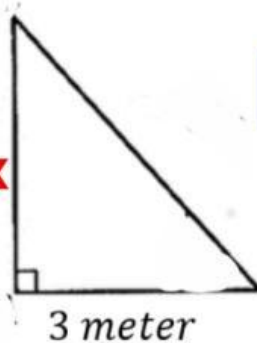
2

Dengan konsep kesebangunan, pilihlah sketsa mana yang bisa digunakan untuk menyelesaikan permasalahan diatas!

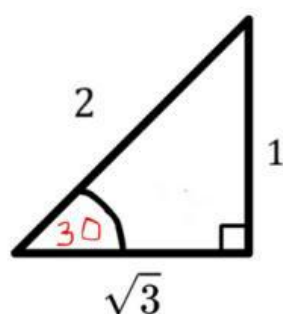


$\sqrt{3}$

X



X



X



Aktivitas 1

3

Untuk mencari nilai tinggi Monpera dengan menggunakan konsep kesebangunan yang mana nilai sudutnya diketahui, maka perbandingan trigonometri mana yang bisa digunakan?

Jawab:

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

$$\cos \alpha = \frac{\text{sisi samping}}{\text{sisi miring}}$$

$$\tan \alpha = \frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi samping}}$$

4

Sekarang tentukanlah nilai dari tinggi Monpera menggunakan konsep kesebangunan dengan perbandingan yang telah kalian tentukan untuk mencari nilai tinggi dari Monpera!

Aktivitas 1

Jawab:

$$\boxed{} \boxed{}^0 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$

$$\boxed{} = \boxed{}$$



Kesimpulan

Dari apa yang kalian kerjakan hari ini apa yang dapat kalian simpulkan?