

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

HUBUNGAN SINUS DAN COSINUS UNTUK SUDUT PENYIKU

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



Menggunakan hubungan antara sinus dan cosinus untuk sudut penyiku



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!

Salah satu tempat wisata yang ada di Palembang adalah Monpera. Jika diketahui nilai $\sin \alpha = \frac{20}{29}$. Tentukanlah nilai dari

$\cos \alpha$ nya!



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

Aktivitas 1

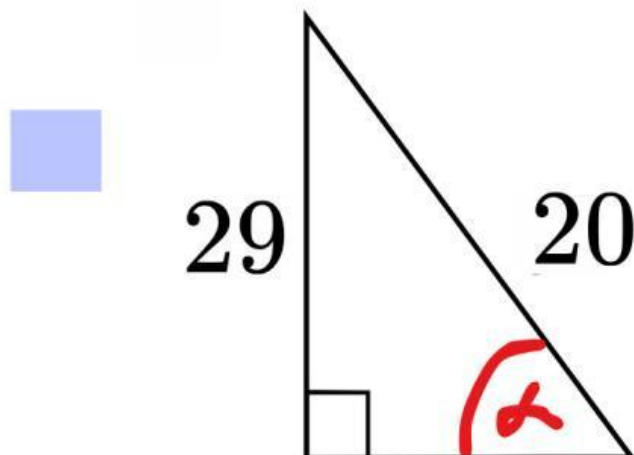
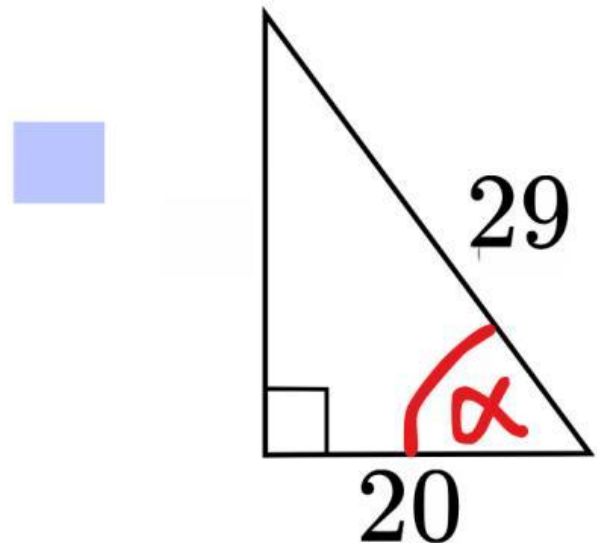
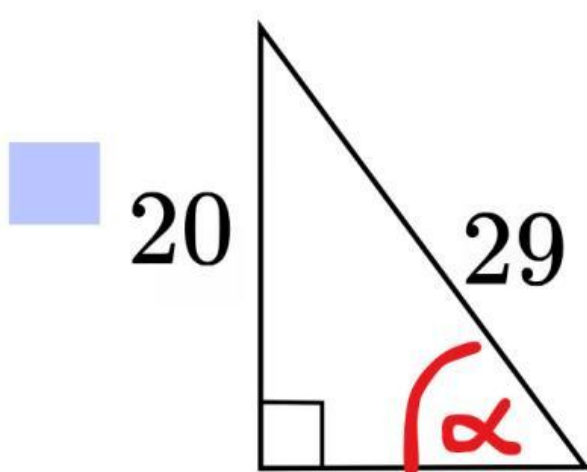
1

Dari permasalahan diatas, apa saja yang di ketahui?

Jawab:

2

Manakah ilustrasi sketsa yang sesuai dengan permasalahan yang ada di atas?



Aktivitas 1

3

Untuk mencari nilai $\cos$ manakah perbandingan trigonometri yang bisa digunakan?

Jawab:

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

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

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

4

Berdasarkan dari soal nomor 2, terdapat salah satu sisi yang nilainya tidak diketahui, yaitu sisi . Sekarang tentukan nilai dari sisi tersebut dengan menggunakan teorema pythagoras!

Aktivitas 1

Jawab:

$$\begin{aligned} &= \sqrt{\boxed{}^2 + \boxed{}^2} \\ &= \sqrt{\boxed{} + \boxed{}} \\ &= \sqrt{\boxed{}} \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$

5 Sehingga, nilai $\cos \alpha$ adalah

Jawab:

$$\cos \alpha = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$



Kesimpulan

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