



# SMKN 1 PANGKEP

## Kurikulum Merdeka

### SMK Pusat Keunggulan



Cerdas  
Berkarakter



Sekolah  
Merdeka  
Belajar



E- LKPD MANDIRI

NAMA :

KELAS :

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

LEMBAR KERJA MURID

#### ❖ CAPAIN PEMBELAJARAN

Murid dapat menyelesaikan permasalahan segitiga siku-siku yang melibatkan perbandingan trigonometri dan aplikasinya.

#### ❖ TUJUAN PEMBELAJARAN

Murid diharapkan mampu :

1. mengidentifikasi perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku
2. menentukan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku dengan tepat
3. memilih dan menggunakan konsep perbandingan trigonometri untuk menyelesaikan masalah kontekstual dengan tepat.

#### ❖ PETUNJUK Pengerjaan

1. Tuliskan nama anggota kelompok di tempat yang telah disediakan
2. Diskusikanlah dengan anggota kelompokmu mengenai penyelesaian dari permasalahan yang diberikan.
3. Pastikan setiap anggota kelompok mengetahui dan memahami jawaban untuk setiap persoalan yang diberikan.
4. Lakukan presentasi hasil diskusi kelompok di depan kelas.



Jl. Sambungjawa Kec. Bungoro Kab. Pangkep  
Provinsi Sulawesi Selatan



0410-2410028



Smkn1pangkep.sch.id  
Smkn1pangkep@gmail.com



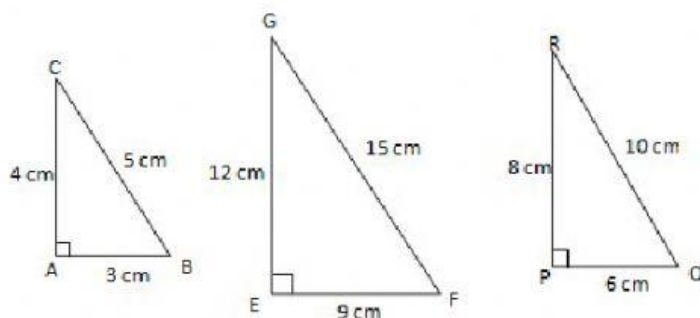
Cerdas  
Berkarakter

Terwujudkan lulusan yang Unggul, Mandiri, Kompetitif, Kreatif, Berakhlak Mulia, Berjiwa Wirausaha, Berbudaya Lingkungan dalam menyongsong Revolusi Industri 4.0



## Kegiatan 1

1. Perhatikan tiga buah segitiga siku-siku yang sebangun seperti yang terdapat pada gambar dibawah ini!



Berdasarkan hasil pengamatan kalian terhadap tiga buah segitiga di atas, isilah tabel dibawah ini!

	$\frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi miring}}$	$\frac{\text{sisi samping}}{\text{sisi miring}}$	$\frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi samping}}$
Segitiga 1 (Perhatikan sudut B)	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{4}{3}$
Segitiga 2 (Perhatikan sudut F)	$\frac{12}{15}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{4}{3}$
Segitiga 3 (Perhatikan sudut Q)	$\frac{8}{10}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{4}{3}$

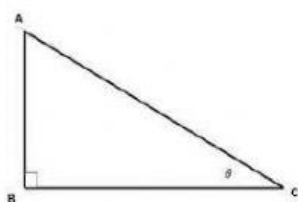
Perhatikan dengan seksama nilai perbandingan pada ketiga segitiga siku-siku di atas! Kesimpulan apakah yang dapat kalian temukan?





2. Perhatikan gambar segitiga siku-siku di bawah ini!

Berdasarkan definisi, *cosecan* (*cos*) adalah perbandingan panjang antara sisi miring dengan sisi depan sudut, *secan* adalah perbandingan panjang antara sisi miring dengan sisi samping sudut dan *cotangen* adalah perbandingan panjang antara sisi samping dengan sisi depan sudut.



Dari definisi tersebut di atas, lengkapi tabel berikut!

$\sin \theta = \frac{AB}{AC}$	$\operatorname{cosec} \theta = \frac{AC}{AB}$
$\cos \theta = \dots$	$\sec \theta = \dots$
$\tan \theta = \dots$	$\cotan \theta = \dots$

Perhatikan dengan seksama nilai perbandingan trigonometri untuk sudut  $\theta$  pada segitiga siku-siku di atas! Kesimpulan apakah yang dapat kalian temukan?

$$\operatorname{cosec} \theta = \frac{1}{\sin \theta}$$

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

$$\cotan \theta = \dots$$

