

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKD)

Matematika

Rasio Trigonometri

 Nama: \_\_\_\_\_  
 Kelas: \_\_\_\_\_


## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKD)

KELompok B

RASIO TRIGONOMETRI

Nama Kelompok

1. \_\_\_\_\_
- 
2. \_\_\_\_\_
- 
3. \_\_\_\_\_
- 
4. \_\_\_\_\_
- 
5. \_\_\_\_\_
- 
6. \_\_\_\_\_
- 
7. \_\_\_\_\_

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memahami nilai perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku dalam proses pembelajaran pada pengajaran LKD secara tepat
- 
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan nilai perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku dalam proses pembelajaran pada pengajaran LKD secara tepat

Peran dan Pengaruh

- Waktu pengajaran 1 sementara
- 
- Bantuan laudah-laudah dalam LKD
- 
- Diskusikan dengan teman kelompok jawaban yang tepat untuk menjawab setiap permasalahan yang ada di LKD
- 
- Tulis jawaban yang telah dibuat pada buku yang sudah disediakan
- 
- Menyelesaikan permasalahan tersebut, mitalah bantuan dan guru
- 
- Tunjukkan kemampuanmu sebaik mungkin karena hasil jawaban LKD akan dipresentasikan

## Permasalahan

 1. Seorang ahli Biologi ingin mengetahui lebar sebuah sungai sehingga alat yang dipungkinkan untuk mengetahui polutan dalam air sungai dapat ditaruh dengan baik. Jarak dari ahli Biologi ke titik A pada tempat yang akan dipungkinkan alat di titik A adalah 100 kaki dan sudut pandang pada alat di seberang sungai, yaitu di titik C sebesar  $30^\circ$  (lihat gambar). Hitunglah lebar sungai tersebut.

 Ayo Diskusi  Diskusikan dengan teman kelompok kalian.

Instruksi: Gunakan konsep trigonometri untuk menyelesaikan permasalahan di bawah ini

 Jarak dari titik A ke titik B (dasar segitiga) adalah =  kaki

 Sudut pandang dari titik A ke titik C adalah = 

 Jenis segitiga yang terbentuk adalah segitiga 

Gunakan fungsi trigonometri yang melibatkan sudut dan sisi depan sudut serta sisi samping sisi (gunakan rumus tan):

$$\tan(30^\circ) = \frac{w}{100}$$

 Nilai  $\tan(30^\circ)$  adalah = 

Kalikan hasil tersebut dengan 100 untuk menemukan nilai w:

$$w = 100 \times \tan(30^\circ) = \boxed{57}$$

 Jadi, lebar sungai adalah =  kaki

## Permasalahan

 1. Seorang ahli Biologi ingin mengetahui lebar sebuah sungai sehingga alat yang dipungkinkan untuk mengetahui polutan dalam air sungai dapat ditaruh dengan baik. Jarak dari ahli Biologi ke titik A pada tempat yang akan dipungkinkan alat di titik A adalah 100 kaki dan sudut pandang pada alat di seberang sungai, yaitu di titik C sebesar  $30^\circ$  (lihat gambar). Hitunglah lebar sungai tersebut.

 Ayo Diskusi  Diskusikan dengan teman kelompok kalian.

Instruksi: Gunakan konsep trigonometri untuk menyelesaikan permasalahan di bawah ini

 Jarak dari titik A ke titik B (dasar segitiga) adalah =  kaki

 Sudut pandang dari titik A ke titik C adalah = 

 Jenis segitiga yang terbentuk adalah segitiga 

Gunakan fungsi trigonometri yang melibatkan sudut dan sisi depan sudut serta sisi samping sisi (gunakan rumus tan):

$$\tan(30^\circ) = \frac{w}{100}$$

 Nilai  $\tan(30^\circ)$  adalah = 

Kalikan hasil tersebut dengan 100 untuk menemukan nilai w:

$$w = 100 \times \tan(30^\circ) = \boxed{57}$$

 Jadi, lebar sungai adalah =  kaki