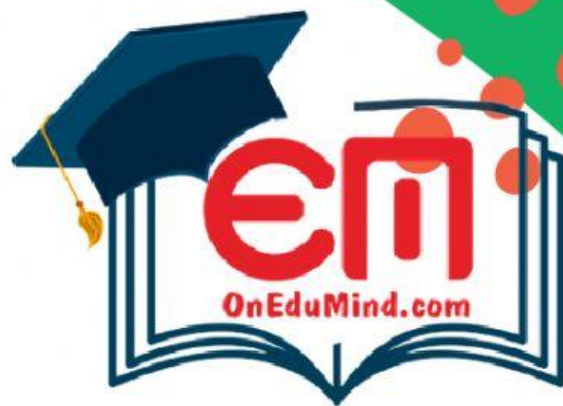


# E-LKPD MATEMATIKA PEMINATAN



VINA LUSIANA, M.Si  
SMAI NFBS LEMBANG

**Tema : Trigonometri**  
**Mapel : MTK Peminatan**  
**PokBas: Perbandingan Trigonometri**

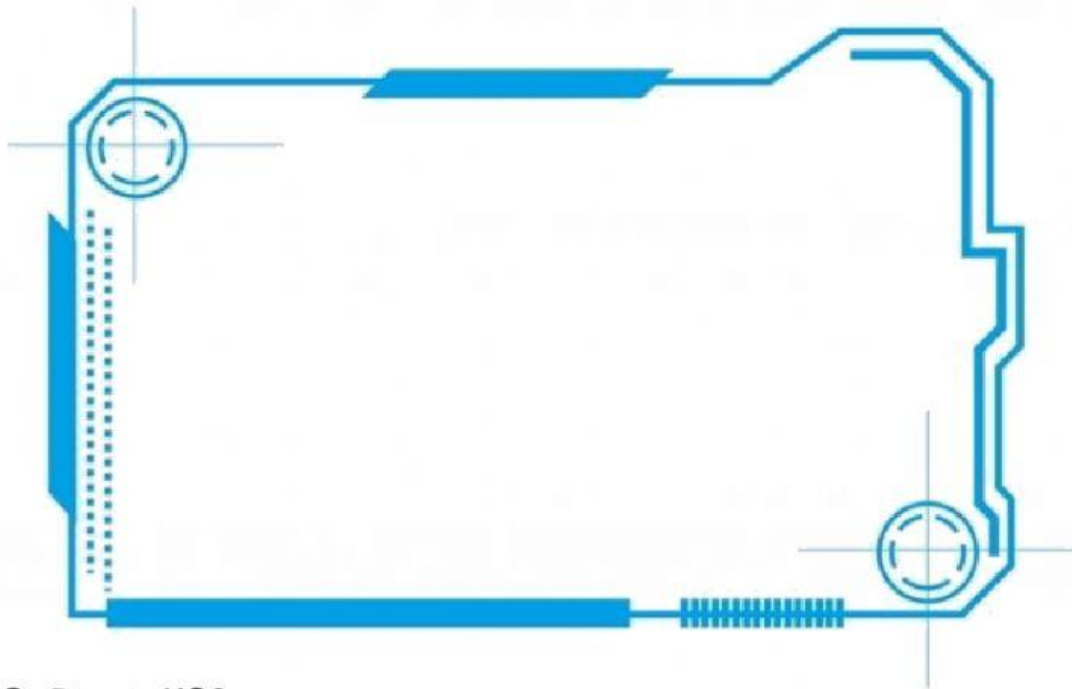
## Bab Trigonometri

Nama / Kelas :

NIS :

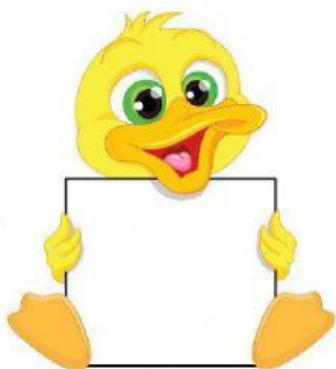
### A. Input Video

Perhatikan video YT Berikut!



### B. Input MP3

Klik Bebek YuKKK...



### C. Open Answer

Isikan dalam kotak kritik dan saran ya!!!



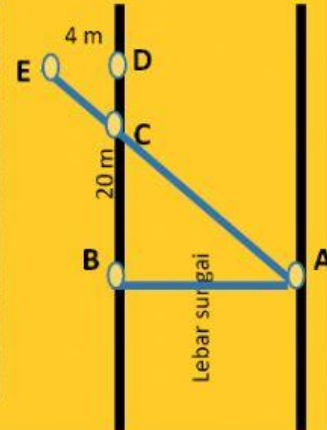
## Perhatikan Infografi berikut

### WISATA KE BENDUNGAN KARET TIRTONADI SOLO

Becha dan Berry melakukan wisata ke Bendungan Karet Tirtodadi. Selama menikmati wisata air, mereka penasaran dengan lebar sungai. Mereka melakukan percobaan untuk mengetahui lebar sungai. Becha dan Berry membuat sketsa pada sebuah kertas pada gambar berikut:



Sumber: <https://travelingyuk.com/bendung-karet-tirtonadi-solo/168406>



#### D. Soal Drop Down

Berdasarkan sketsa yang dibuat oleh Becha dan Berry, pernyataan **Lebar sungai dapat ditentukan dengan  $BC \times \tan \alpha$** , benarkah?

#### E. Soal Pilihan Ganda

Jika diketahui  $BC = 20$  meter dan besar  $\angle CED = 60^\circ$  maka lebar sungai tersebut adalah...

- ☐  $20\sqrt{2}$  meter
- ☐  $20\sqrt{3}$  meter
- ☐  $20\sqrt{6}$  meter
- ☐  $30\sqrt{2}$  meter



Perhatikan Infografi berikut

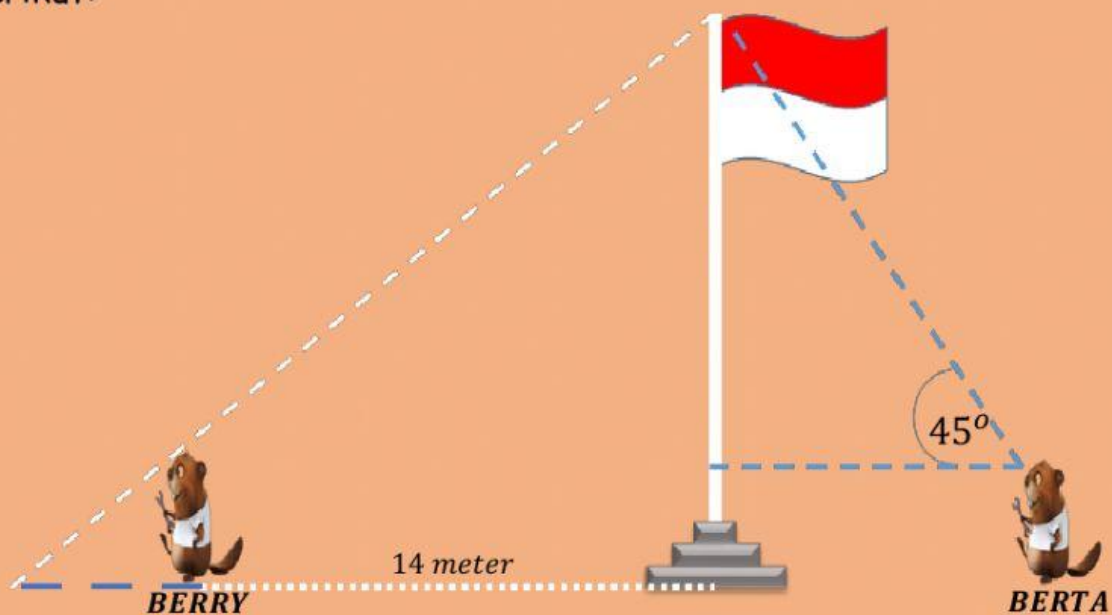
### TINGGI TIANG BENDERA

Berry dan Berta mendapat tugas untuk menaksir tinggi tiang bendera di halaman sekolah. Mereka menyiapkan beberapa peralatan, seperti meteran dan klinometer. Mereka melakukan dua percobaan terkait tinggi tiang bendera.

Pada percobaan pertama, Berry yang mempunyai tinggi badan 150 cm berdiri tepat pada tiang bendera. Adi mengamati bayangan tiang bendera yang berada di sisi barat, lalu ia mulai mengukur panjang bayangan tiang bendera menggunakan meteran. Pada saat meteran menunjukkan angka 14 meter, Berry berhenti dan berdiri tegak. Pada saat itu, Berry melihat bayangan ujung tiang bendera dan bayangan ujung kepalanya berada pada satu titik. Setelah itu, Berry melanjutkan pengukuran hingga diperoleh panjang bayangan tiang bendera 16 meter.

Percobaan kedua dilakukan oleh Berta. Berta mempunyai tinggi badan 160 cm berdiri tepat pada tiang bendera. Ia berjalan ke arah timur beberapa meter, lalu berhenti dengan menggunakan klinometer, Berta melihat puncak tiang bendera dengan sudut elevasi  $45^\circ$ .

Percobaan yang dilakukan Berry dan Berta seperti pada gambar berikut:



### F. Kontak Centang

Berdasarkan percobaan yang dilakukan Berry, maka pernyataan yang benar adalah...

- ☐ Panjang bayangan Berry adalah 2 meter
- ☐ Perbandingan antara tinggi badan Berry dan bayangannya adalah 2 : 3
- ☐ Perbandingan antara tinggi badan Berry dan bayangannya adalah 3 : 4
- ☐ Tinggi tiang bendera yaitu 12 meter
- ☐ Tinggi tiang bendera yaitu 13,5 meter

### G. Menjodohkan dengan Garis

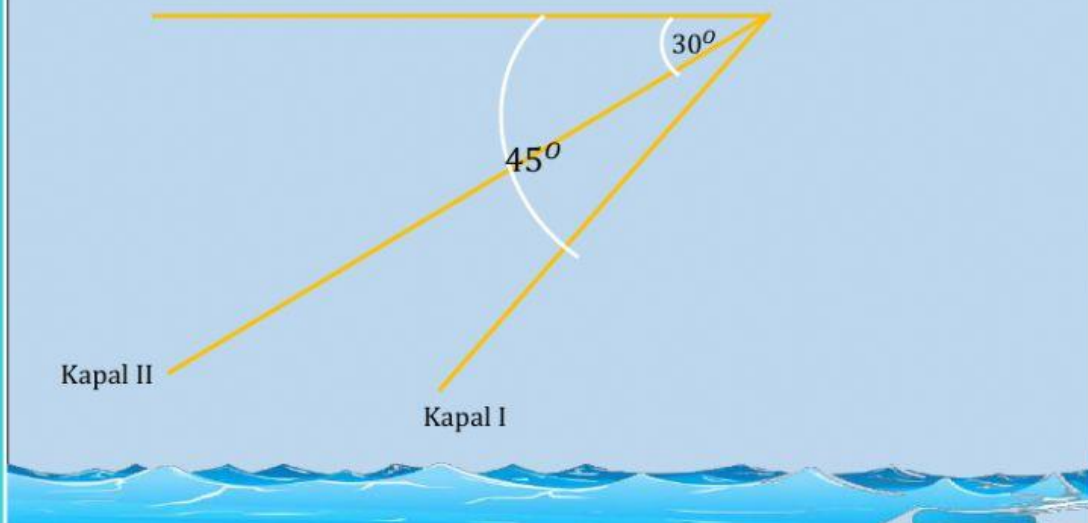
Berdasarkan percobaan yang dilakukan Berta, maka pernyataan yang benar adalah...meter

- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| “ Jarak antara Berry dan tiang ” | <b>A. 24,4</b> |
| “ Jarak antara Berta dan tiang ” | <b>B. 10,4</b> |
| “ Jarak antara Berta dan Berry ” | <b>C. 12</b>   |
| “ Tinggi tiang bendera ”         | <b>D. 14</b>   |



## PERJALANAN MENGGUNAKAN PESAWAT

Aisy sedang melakukan perjalanan menggunakan pesawat terbang dan ia duduk dekat jendela pesawat, Aisy selalu mengingat pesan Bu Guru, jika naik pesawat nanti jangan lupa memperhatikan lubang kecil yang ada di jendela pesawat, ia teringat bahwa banyak fungsi dari lubang jendela tersebut. Saat pesawat berada di ketinggian di 3.657 meter dari permukaan laut, dari jendela ia melihat ada dua kapal nelayan sedang berlayar berada di tengah laut. Seperti sketsa berikut



### H. Drag & Drop

Lengkapi Sketsa di atas sesuai cerita yang ada dengan gambar yang tersedia di bawah

