



LKPD

X DKV 1/FASE E

Nama Anggota Kelompok:

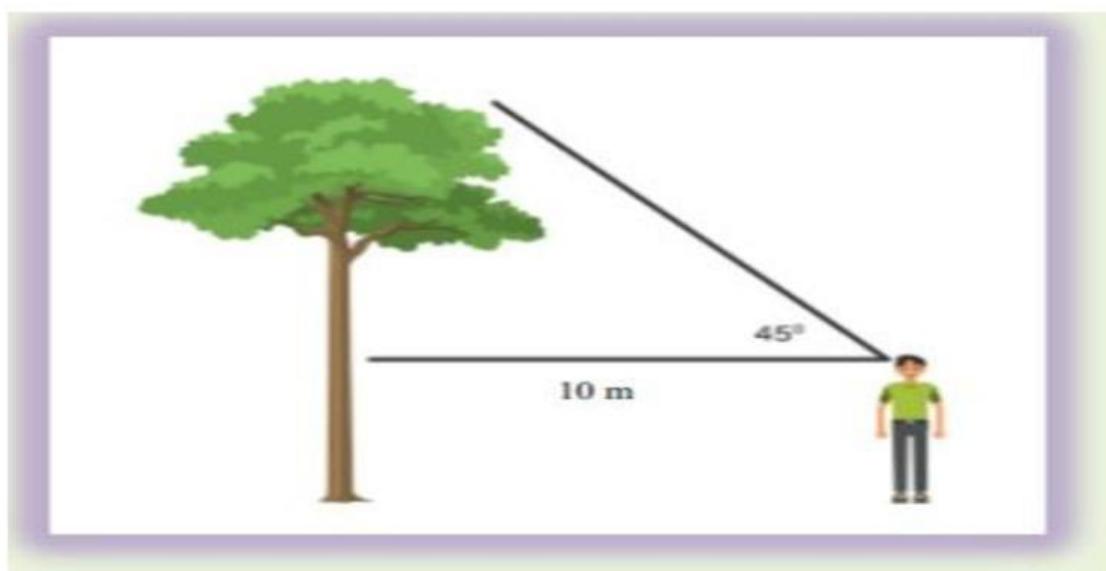
Kelas:

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah LKPD berikut dengan tepat
2. Diskusikan dengan kelompok kalian sesuai dengan arahan dalam lembar kerja dan mengisi titik-titik pada LKPD ini
3. Tanyakan pada guru apabila mendapat kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD



MASALAH 1



Sebuah pohon berjarak 10 m dari seorang pengamat yang tingginya 170 cm. apabila pucuk pohon tersebut dilihat pengamat dengan sudut elevasi 45° , maka berapakah tinggi pohon tersebut?

Diketahui:

$$\text{Sudut elevasi} =$$

$$\text{Jarak pengamat dengan pohon} =$$

$$\text{Tinggi pengamat} =$$

Ditanya: Tinggi pohon?

Jawab:

Selesaikan sampai menemukan tinggi pohon!

Maka, tinggi pohon adalah =

MASALAH 2



Pernahkah kalian melewati tugu pancasila, Purwokerto Banyumas?

Tugu Pembangunan yang letaknya berada ditengah persimpangan antara Jalan Merdeka dan Jalan Gatot Subroto. Bangunan yang berada dikawasan purwokerto timur itu dikenal oleh Masyarakat sebagai tugu pancasila, karena terdapat lambing lima sila dari pancasila pada tugu tersebut.

Pernahkah kalian membayangkan berapa tinggi tugu pancasila tersebut?

Cermati permasalahan berikut ini!

Agus melihat puncak tugu pancasila dan ingin mengukur tugu pancasila tersebut. Melalui klinometer, Agus mengetahui bahwa sudut elevasinya 30° . Posisi Agus berdiri di seberang jalan pada sebelah Selatan tugu pancasila dengan jarak 12 meter. Tinggi Agus yaitu 1,5 m. Bantulah Agus dalam menemukan tinggi tugu pancasila tersebut!

Apa yang dapat kalian ketahui dari permasalahan tersebut?

Diketahui:

$$\text{Sudut elevasi} =$$

$$\text{Jarak Agus ke tugu pancasila} =$$

$$\text{Tinggi Agus} =$$

Ditanya: Tinggi tugu pancasila?

Jawab:

Selesaikan sampai menemukan tinggi tugu pancasila!

Maka, tinggi tugu pancasila adalah =