

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PEMECAHAN MASALAH KESEBANGUNAN DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI

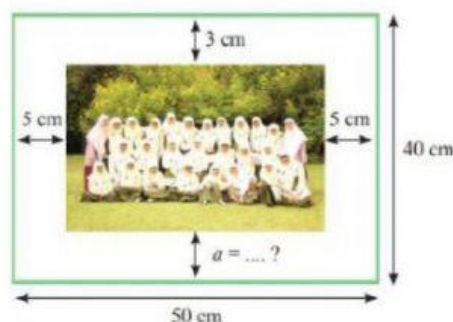
Satuan Pendidikan : SMP/MTs
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : IX/Genap
Materi Pokok : Kesebangunan
Sub Materi : Pemecahan masalah kesebangunan dalam kehidupan sehari-hari
Nama Kelompok :
Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

KEGIATAN 1

Perhatikan gambar di bawah ini, gambar menunjukkan foto yang ditempelkan di pigura. Jika ukuran tampak pada gambar maka tentukanlah nilai a ...?

Sebuah foto diletakkan pada selembar karton yang berukuran $50\text{ cm} \times 40\text{ cm}$, sebelum dipasang di pigura. Di bagian sisi kiri, kanan, atas, dan bawah foto diberi jarak seperti nampak pada gambar. Foto dan karton tersebut sebangun.



Panjang pigura =

Lebar pigura =

Panjang foto =

Lebar foto =

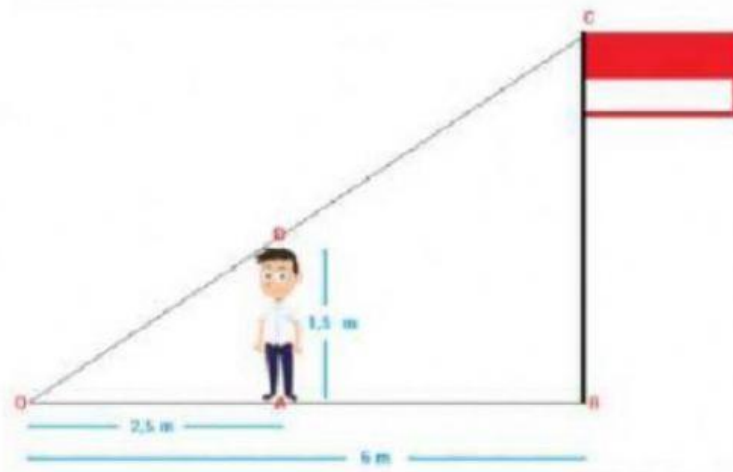
Menghitung a

$$\frac{P_p}{P_f} = \frac{L_p}{L_f}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \rightarrow a = \dots$$

KEGIATAN 2

Doni ingin mengganti tali yang ada pada tiang bendera di sekolah. Oleh karena itu, ia perlu mengetahui berapa tinggi tiang bendera. Nah, untuk keperluan tersebut, ia berdiri di dekat tiang bendera pada pagi hari yang cerah dan diketahui bahwa panjang bayangan Doni adalah 2,5m, sedangkan panjang bayangan tiang bendera adalah 6m. Jika tinggi Doni 1,5m. Berapakah tinggi tiang bendera?



$$\frac{OA}{\dots} = \frac{\dots}{BC}$$

$$\frac{2,5}{\dots} = \frac{\dots}{x}$$

$$\dots \times x = 6 \times \dots$$

$$x = \frac{\dots}{\dots}$$

$$x = \dots$$

Jadi, tinggi tiang bendera adalah meter.