

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



KESEBANGUNAN

Mengenal Kesebangunan pada Segitiga

Nama Kelompok:

Tujuan Pembelajaran:

Setelah melaksanakan pembelajaran, siswa dapat:

- Menjelaskan syarat kesebangunan dua segitiga sama kaki.
- Menunjukkan penggunaan kesebangunan segitiga dalam kehidupan.



Langkah-langkah penggunaan LKPD:

- Eksplorasi materi tentang kesebangunan pada segitiga.
- Baca LKPD ini dengan teliti dan seksama.
- Kerjakanlah tugas-tugas pada LKPD ini sesuai dengan langkah-langkahnya.
- Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jawaban yang tepat.

Informasi Pendukung

Gambar bangun datar di samping terdiri dari dua segitiga sama kaki, yaitu segitiga PQR dan segitiga STR. Kedua segitiga sebangun, sehingga sisi-sisi yang bersesuaian sebanding dan sudut yang bersesuaian sama besar.

Berdasarkan sudut

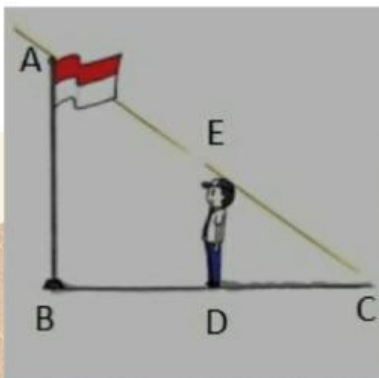
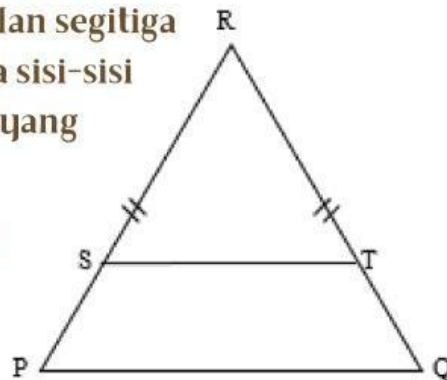
a. $\angle PRQ = \angle SRT$

b. $\angle PQR = \angle STR$

c. $\angle QPR = \angle TSR$

Berdasarkan sisi

$$\frac{PQ}{ST} = \frac{PR}{SR} = \frac{QR}{TR}$$



Dari gambar di samping, kedudukan anak dan tiang bendera, serta bayangan keduanya merupakan salah satu contoh dua segitiga yang sebangun.



MARI MENCOBA !!!



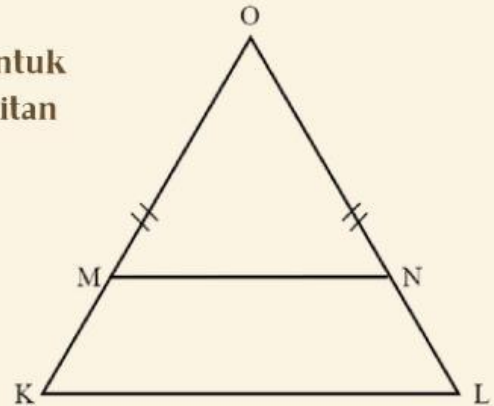
1. Tulis "B" untuk pernyataan yang benar dan "S" untuk pernyataan yang salah. Gambar di samping berkaitan dengan kesebangunan segitiga.

(.....) KL bersesuaian dengan MN

(.....) MN bersesuaian dengan MO

(.....) NO bersesuaian dengan KM

(.....) Sudut LKO sama besar dengan sudut NMO



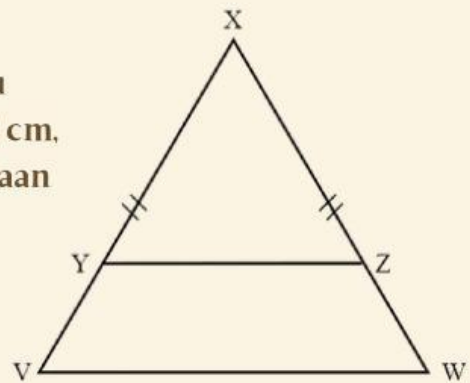
2. Saat bagaimana dua segitiga sama kaki dapat dikatakan sebangun?

3. Gambar di samping terdiri dari dua segitiga yaitu segitiga VWX dan segitiga YZX. Diketahui $VW = 12$ cm, $XY = 14$ cm, dan $YZ = 8$ cm. Tentukan mana pernyataan yang benar dan salah! Dan beri alasannya!

a. Panjang sisi VX adalah 21 cm.

b. Panjang sisi WZ adalah 5 cm.

c. Panjang sisi YV lebih kecil dari sisi YX.



4. Adik berdiri di bawah sinar matahari dengan tinggi badan dan panjang bayangan berturut-turut 150 sentimeter dan 1 meter. Jika panjang bayangan pohon dua kali dari tinggi adik, berapakah tinggi pohon sebenarnya dalam satuan meter?