

**LEMBAR KERJA PESERTA
DIDIK (LKPD)**

KESEBANGUNAN

Kesebangunan pada Segitiga

Nama Kelompok:

VII

LIVEWORKSHEETS
Semester II

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini, siswa dapat:

- Menjelaskan syarat kesebangunan dua segitiga siku-siku.

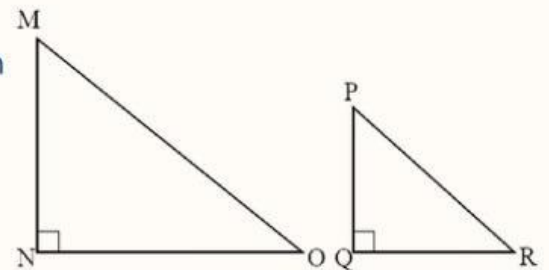
PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- Eksplorasi materi tentang kesebangunan dua segitiga siku-siku.
- 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

Segitiga dikatakan sebangun jika kedua segitiga tersebut memiliki sudut-sudut yang bersesuaian sama besar dan sisi-sisi yang bersesuaian memiliki perbandingan yang sama. Kesebangunan pada segitiga pada dasarnya perlu memperhatikan kesamaan jenis segitiga. Dengan kata lain, segitiga lancip akan sebangun dengan segitiga lancip, segitiga siku-siku akan sebangun dengan segitiga siku-siku.

Gambar di samping menunjukkan kesebangunan dari segitiga siku-siku, yaitu segitiga MNO dan PQR. Sehingga kedua segitiga memiliki sisi-sisi dan sudut-sudut yang bersesuaian.



Berdasarkan sisi-sisi yang bersesuaian.

$$\frac{MN}{PQ} = \frac{NO}{QR} = \frac{MO}{PR}$$

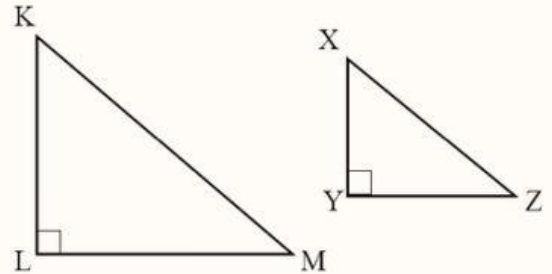
Berdasarkan sudut-sudut yang bersesuaian.

- a. $\angle MNO = \angle PQR$
- b. $\angle NOM = \angle QPR$
- c. $\angle NMO = \angle QPR$

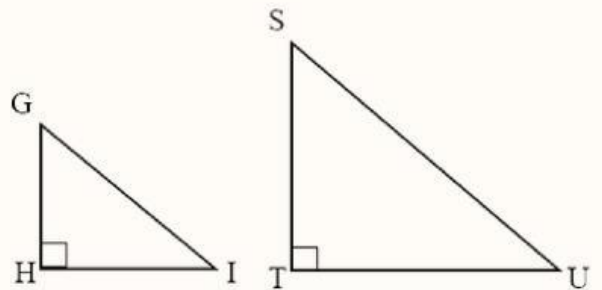
MARI BERLATIH !!!

1. Pilihlah pernyataan yang sesuai dengan gambar di samping!

- Sisi KL bersesuaian dengan sisi XY
- $LM = XZ$
- Sudut KLM lebih besar dari sudut XYZ
- Sudut LKM = sudut YXZ

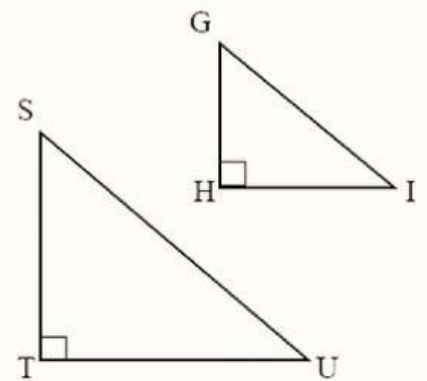


2. Diketahui segitiga GHI sebangun dengan segitiga STU dengan panjang HI = 4 cm. Sementara itu panjang ST dan TU berturut-turut yaitu 12 cm dan 6 cm. Berapakah panjang GH?



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

- (...) Sisi TU bersesuaian dengan sisi GH
- (...) Sisi SU bersesuaian dengan sisi GI
- (...) Sudut UST sama besar dengan sudut IGH
- (...) Sudut SUT sama besar dengan sudut GHI



4. Setelah menyelesaikan soal-soal di atas, dapatkan kalian menyebutkan syarat dari kesebangunan dua segitiga siku-siku!