

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

KESEBANGUNAN

Hubungan Antarsudut

Nama Kelompok:

Tujuan Pembelajaran:

- Menjelaskan hubungan antarsudut yang terbentuk jika dua garis sejajar dipotong satu garis lainnya.
- Menunjukkan nilai dari sudut sehadap, sudut berseberangan, sudut sepihak, dan sudut bertolak belakang.

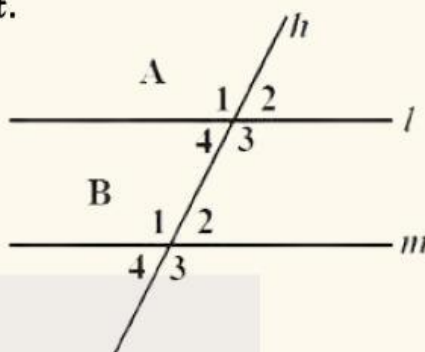


Petunjuk Penggunaan LKPD:

- Eksplorasi materi tentang kesebangunan hubungan antarsudut.
- 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

Dua garis sejajar yang dipotong dengan satu garis lainnya akan membentuk 8 sudut.



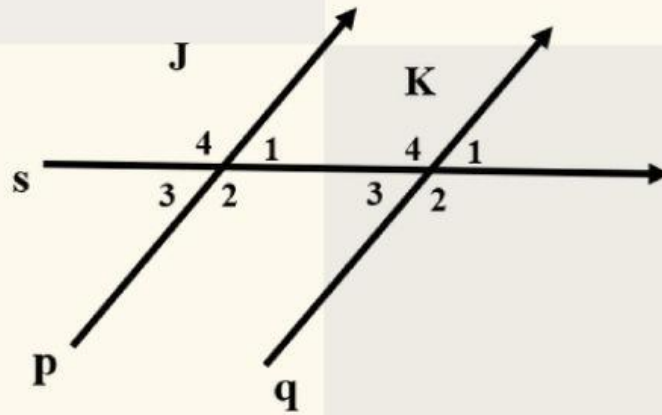
a. Jika garis l dan garis m sejajar, maka pasangan sudut sehadap, sudut dalam berseberangan, sudut luar berseberangan, dan sudut bertolak belakang masing-masing sama besar.

- $\angle A_1$ dan $\angle B_1$ sudut sehadap, maka $\angle A_1 = \angle B_1$
- $\angle A_3$ dan $\angle B_1$ sudut dalam berseberangan, maka $\angle A_3 = \angle B_1$
- $\angle A_2$ dan $\angle B_4$ sudut luar berseberangan, maka $\angle A_2 = \angle B_4$
- $\angle A_4$ dan $\angle A_2$ sudut bertolak belakang, maka $\angle A_4 = \angle A_2$

b. Jika garis l dan garis m sejajar, maka jumlah sudut dalam sepihak dan sudut luar sepihak masing-masing 180 derajat.

- $\angle A_3$ dan $\angle B_2$ sudut dalam sepihak, maka $\angle A_3 + \angle B_2 = 180^\circ$
- $\angle A_2$ dan $\angle B_3$ sudut luar sepihak, maka $\angle A_3 + \angle B_3 = 180^\circ$

AYO MENEMUKAN



Jika garis p dan garis q sejajar, garis s memotong dua garis sejajar tersebut. Maka carilah pasangan sudut sehadap, sudut dalam berseberangan, sudut luar berseberangan, dan sudut bertolak belakang yang terdapat pada gambar tersebut!

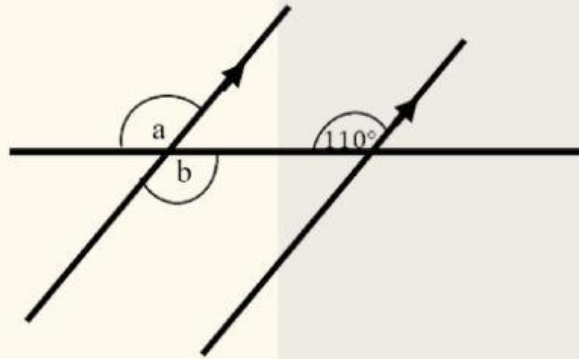
Jawaban :

AYO BERPIKIR



Gambar 1

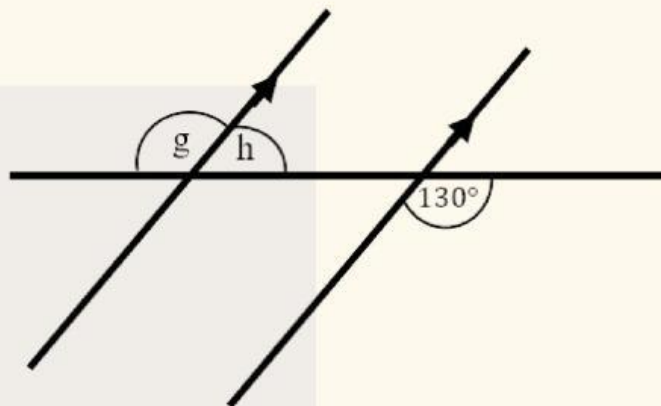
Hitunglah besar sudut yang ditandai dengan huruf!



Jawaban :

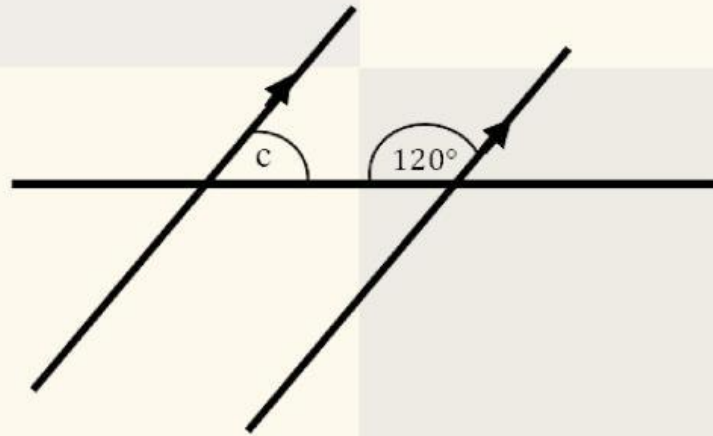


Gambar 2



Jawaban :

✧ ✧ Gambar 3



Jawaban :

**You Can Do
It!**

SEMANGAT:)

