LKPD MATEMATIKA

Hubungan Antar Sudut pada Dua Garis Sejajar

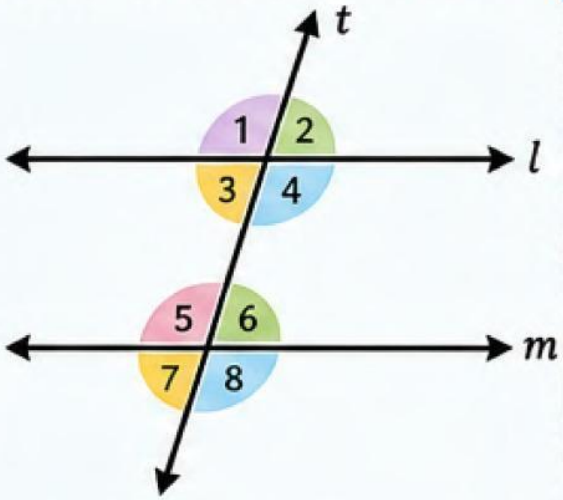
Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

Ayo Amati!

Eh, kenapa sudut ini sama besar ya?



Karena garisnya sejajar! Yuk kita cari tahu!

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan gambar di atas!

1. Sudut mana saja yang tampak sama besar?

   Jawab: _____

2. Sudut mana saja yang berdekatan?

   Jawab: _____

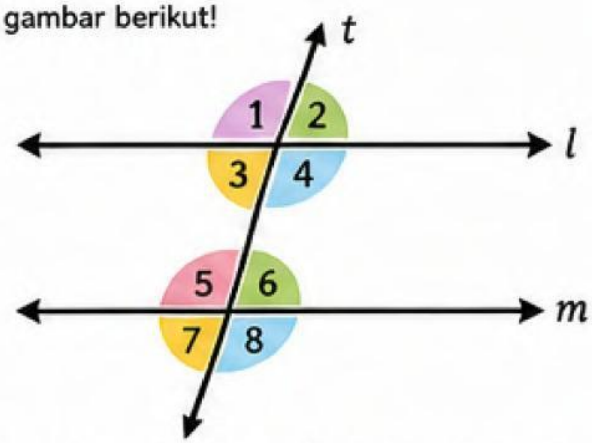
Ingat!

Dua garis sejajar yang dipotong oleh satu garis transversal akan membentuk beberapa sudut dengan hubungan tertentu.

LIVEWORKSHEETS

Memahami Konsep

Perhatikan gambar berikut!



Berikut hubungan antar sudut pada dua garis sejajar.

1. Sudut Sehadap

Sudut yang posisinya sama pada setiap perpotongan.

→ Sama besar

Contoh:

$\angle 1 = \angle 5$, $\angle 2 = \angle 6$

$\angle 3 = \angle 7$, $\angle 4 = \angle 8$

2. Sudut Dalam Berseberangan

Sudut yang berada di antara dua garis sejajar dan di sisi berlawanan transversal.

→ Sama besar

Contoh:

$\angle 3 = \angle 6$

$\angle 4 = \angle 5$

3. Sudut Luar Berseberangan

Sudut yang berada di luar dua garis sejajar dan di sisi berlawanan transversal.

→ Sama besar

Contoh:

$\angle 1 = \angle 8$

$\angle 2 = \angle 7$

4. Sudut Sepihak (Dalam atau Luar)

Sudut yang berada di sisi yang sama terhadap transversal (baik di dalam maupun di luar).

→ Jumlahnya 180°

Contoh:

$\angle 3 + \angle 5 = 180°$

$\angle 4 + \angle 6 = 180°$

$\angle 1 + \angle 7 = 180°$

$\angle 2 + \angle 8 = 180°$

Catatan Penting!

Ingat rumus emas:

Sehadap, Dalam Berseberangan, Luar Berseberangan = Sama besar

Sepihak (Dalam/Luar) = Jumlahnya 180°

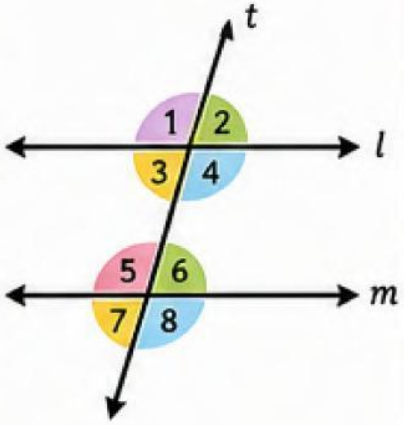
LIVEWORKSHEETS

Latihan Yuk!

1 Ayo Cocokkan!

Tarik garis untuk memasangkan pasangan sudut yang sama besar!

∠1	∠6
∠2	∠8
∠3	∠5
∠4	∠7
∠5	∠1
∠7	∠2
∠8	∠4



2 Berpikir Cerdas!

Pada gambar di samping, diketahui ∠3 = 60°.
Tentukan besar sudut berikut!

a. ∠1 = _____

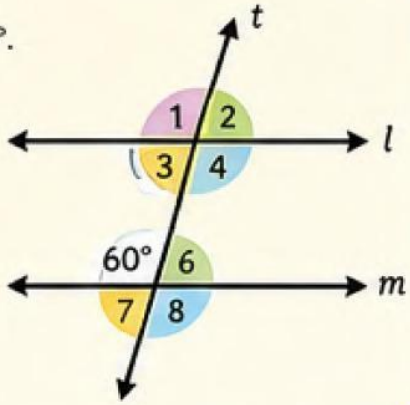
b. ∠2 = _____

c. ∠5 = _____

d. ∠6 = _____

e. ∠7 = _____

f. ∠8 = _____



3 Ayo Menalar!

Jika ∠1 = 105°, tentukan apakah pernyataan berikut benar atau salah! Beri tanda (✓) atau (X)

a. ∠5 = 105° ( )

b. ∠4 = 75° ( )

c. ∠6 = 75° ( )

d. ∠7 = 105° ( )

e. ∠3 + ∠5 = 180° ( )

Semangat!

Belajar hari ini, sukses di masa depan!

LIVEWORKSHEETS