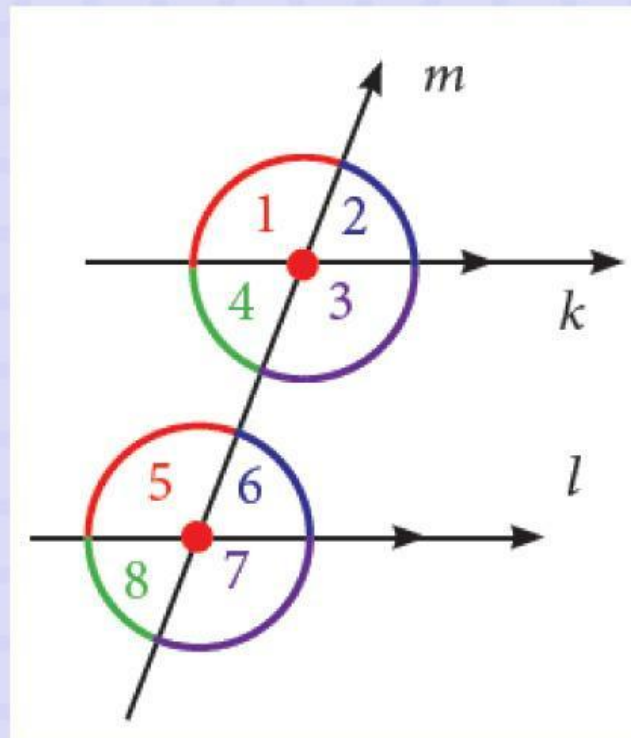




Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

**Materi : Hubungan Antar Sudut
(Sehadap, Sepihak dan Bersebrangan)**



Nama Anggota Kelompok:

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



Perhatikan gambar dibawah ini



Lily akan melakukan perjalanan mudik ke rumah neneknya di kota Semarang. Sembari menghabiskan waktu di sana, Lily ingin mengunjungi beberapa tempat wisata yang menarik. Untuk melakukan perjalanan dengan mudah, Lily melihat di Google Maps ternyata beberapa tempat wisata tersebut memiliki keterkaitan satu sama lain.

Tempat wisata yang saling berdekatan lokasinya (SEPIHAK) :

- Lawang Sewu dan Kota Lama
- Pantai Marina dan Tugu Muda

Tempat wisata yang saling berhadapan apabila di lihat pada Google Maps (SEHADAP) :

- Sampokong dan Kota Lama
- Grand Maerokoco dan Tugu Muda
- Lawang Sewu dan Goa Kreo
- Pantai Marina dan Kampung Pelangi

Tempat wisata yang saling BERSEBRANGAN DALAM:

- Lawang Sewu dan Tugu Muda
- Pantai Marina dan Kota Lama

Tempat wisata yang saling BERSEBRANGAN LUAR:

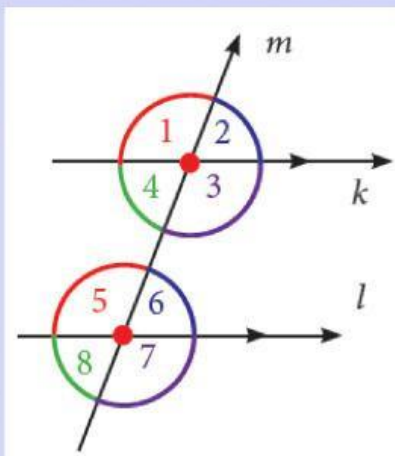
- Sampokong dan Kampung Pelangi
- Grand Maerokoco dan Goa Kreo



AYO KERJAKAN

A. SUDUT SEHADAP

Dua sudut dikatakan sehadap jika dan hanya jika kedua sudut menghadap arah yang sama dan besar sudutnya sama

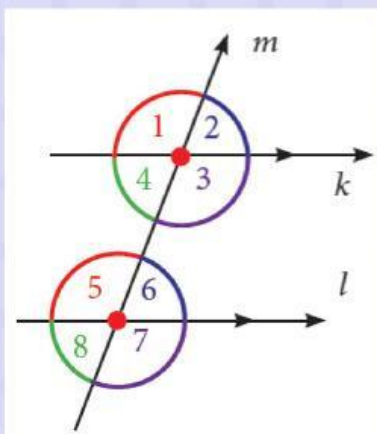


Pasangan sudut sehadap :

\angle ___ dan \angle ___	\angle ___ = \angle ___
\angle ___ dan \angle ___	\angle ___ = \angle ___
\angle ___ dan \angle ___	\angle ___ = \angle ___
\angle ___ dan \angle ___	\angle ___ = \angle ___

B. SUDUT DALAM BERSEBRANGAN

Sudut-sudut yang berada di daerah dalam garis sejajar, dan terletak bersebrangan dengan garis transversal



Pasangan sudut dalam bersebrangan :

\angle ___ dan \angle ___
\angle ___ dan \angle ___

Coba cermati kembali!

\angle ___ = \angle ___ Sudut sehadap

\angle ___ = \angle ___ Sudut bertolak belakang

Sehingga berlaku bahwa

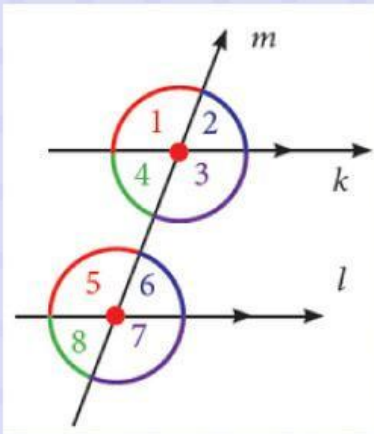
$$\angle \text{ --- } = \angle \text{ --- }$$



AYO KERJAKAN

C. SUDUT LUAR BERSEBRANGAN

Sudut-sudut yang berada di daerah luar garis sejajar, dan terletak bersebrangan dengan garis transversal



Pasangan sudut luar bersebrangan :

\angle ___ dan \angle ___

\angle ___ dan \angle ___

Coba cermati kembali!

\angle ___ = \angle ___ Sudut sehadap

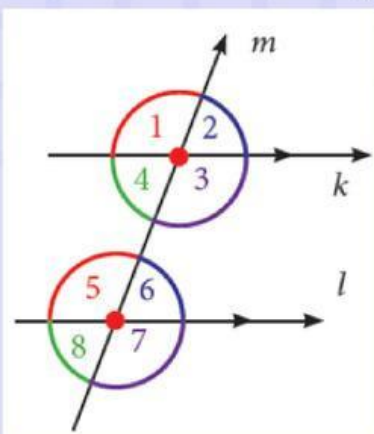
\angle ___ = \angle ___ Sudut bertolak belakang

Sehingga berlaku bahwa

\angle ___ = \angle ___

D. SUDUT DALAM SEPIHAK

Sudut-sudut yang terletak di dalam garis sejajar dan berada di sisi yang sama terhadap garis transversal



Pasangan sudut dalam sepihak :

\angle ___ dan \angle ___

\angle ___ dan \angle ___

Coba cermati kembali!

\angle ___ = \angle ___ Sudut sehadap

\angle ___ + \angle ___ = $\overset{\circ}{\text{---}}$ Sudut berpelurus

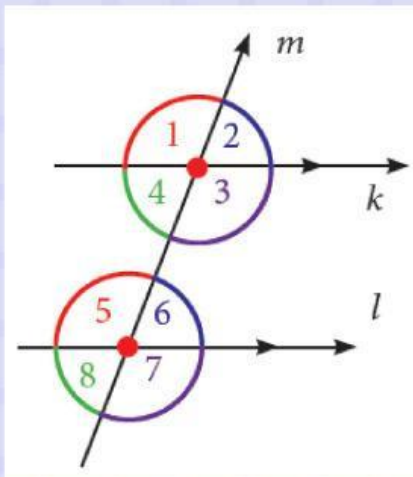
Sehingga berlaku bahwa
 \angle ___ + \angle ___ = $\overset{\circ}{\text{---}}$



AYO KERJAKAN

E. SUDUT LUAR SEPIHAK

Sudut-sudut yang terletak di dalam garis sejajar dan berada di sisi yang sama terhadap garis transversal



Pasangan sudut luar sepihak :

\angle ___ dan \angle ___

\angle ___ dan \angle ___

Coba cermati kembali!

\angle ___ = \angle ___ Sudut sehadap

\angle ___ + \angle ___ = ___^o Sudut berpelurus

Sehingga berlaku bahwa

\angle ___ + \angle ___ = ___^o



KESIMPULAN APA YANG KALIAN DAPATKAN

SELAMAT MENGERJAKAN :)