

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

KESEBANGUNAN

Materi

Hubungan Antar Sudut

Untuk Kelas VII



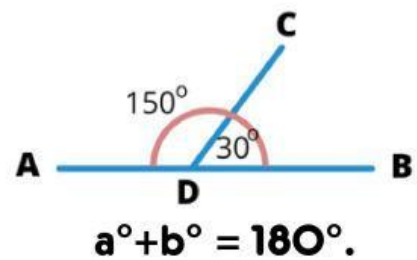
Nama:

Kelas :

HUBUNGAN DUA SUDUT

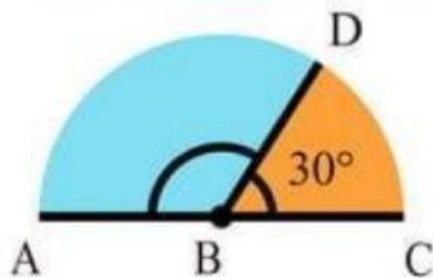
Sudut Berpelurus

Sudut pelurus adalah sudut tambahan agar sudut menjadi lurus (180°). Dua sudut dikatakan berpelurus jika jumlah besar kedua sudut sama dengan 180° .



Contoh Soal :

1. Tentukan besar sudut ABD.



Penyelesaian :

$$\angle ABD + \angle CBD = 180^\circ$$

$$\angle ABD + 30^\circ = 180^\circ$$

$$\angle ABD = 180^\circ - 30^\circ$$

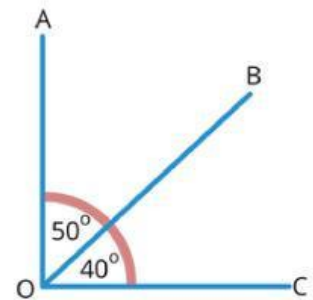
$$\angle ABD = 150^\circ$$

Jadi, besar sudut ABD adalah 150° .

HUBUNGAN DUA SUDUT

Sudut Berpenyiku

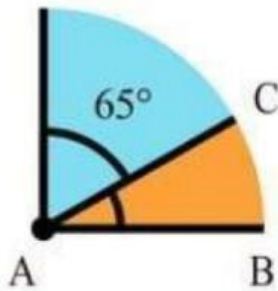
Sudut penyiku adalah sudut tambahan agar sudut menjadi siku-siku (90°). Dua sudut dikatakan berpenyiku jika jumlah besar kedua sudut sama dengan 90° .



$$a^\circ + b^\circ = 90^\circ.$$

Contoh Soal :

1. Tentukan besar sudut BAC. D



Penyelesaian :

$$\begin{aligned}\angle DAC + \angle BAC &= \\ 90^\circ - 65^\circ + \angle BAC &= \\ &= 90^\circ\end{aligned}$$

$$\angle BAC = 90^\circ - 65^\circ$$

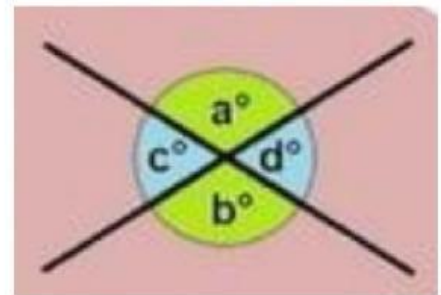
$$\angle BAC = 25^\circ$$

Jadi, besar sudut BAC adalah 25° .

HUBUNGAN DUA SUDUT

Sudut Bertolak belakang

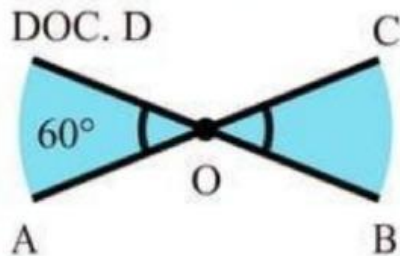
Dua sudut bertolak belakang, yaitu dua sudut yang menghadap ke arah berlawanan yang dibentuk oleh sepasang garis berpotongan. Dua sudut yang saling bertolak belakang besarnya sama.



$$a^{\circ} = b^{\circ} \quad c^{\circ} = d^{\circ}$$

Contoh Soal :

1. Tentukan besar sudut BOC dan



Penyelesaian :

$$\angle BOC = \angle AOD = 60^{\circ}$$

$$\angle AOD + \angle DOC = 180^{\circ}$$

$$60^{\circ} + \angle DOC = 180^{\circ}$$

$$\angle DOC = 180^{\circ} - 60^{\circ}$$

$$\angle DOC = 120^{\circ}$$

Jadi, besar sudut BOC adalah 60° dan besar sudut DOC adalah 120° .

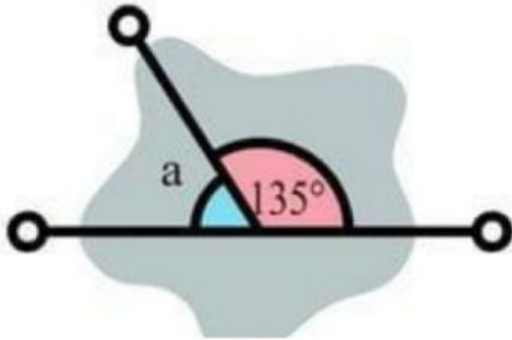
PERMASALAHAN

AYO CERMATI!!!

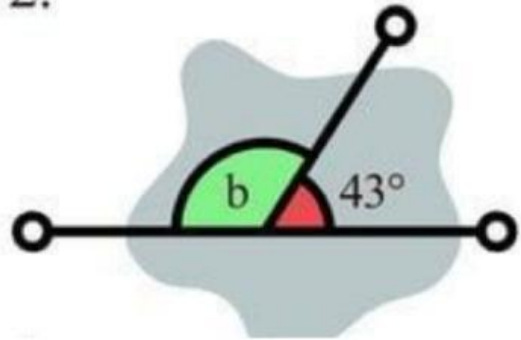
KEGIATAN 1

Hitunglah besar sudut yang diberi tanda dengan huruf

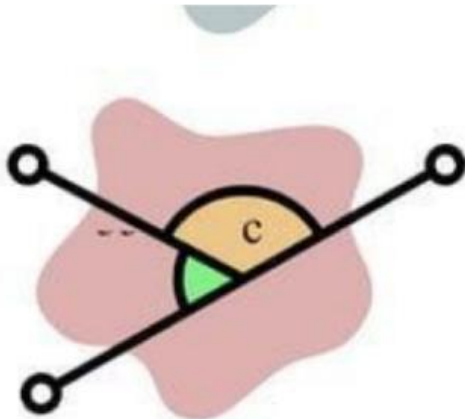
1.



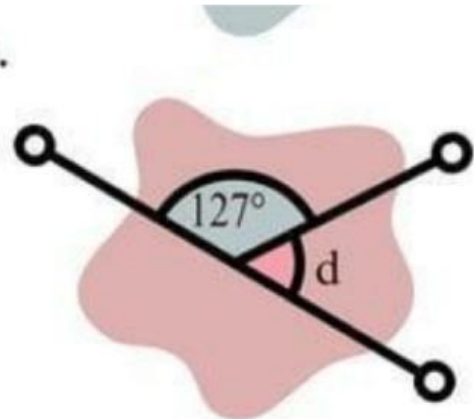
2.



3.



4.



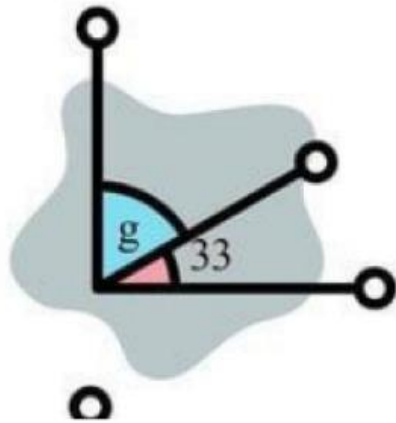
PERMASALAHAN

AYO CERMATI!!!

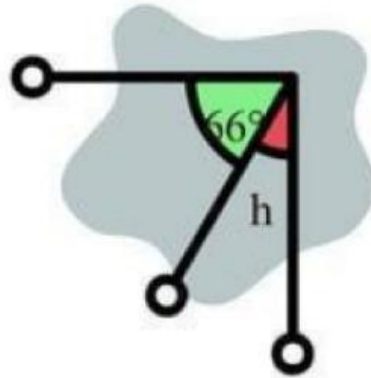
KEGIATAN 2

Hitunglah besar sudut yang diberi tanda dengan huruf

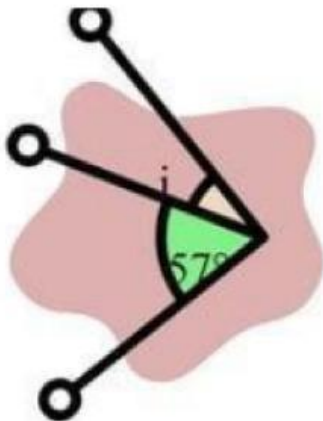
1.



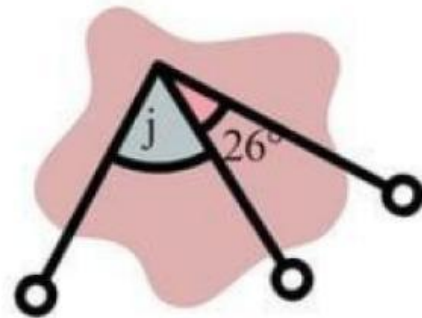
2.



3.



4.



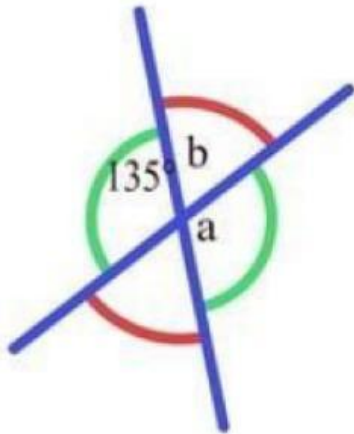
PERMASALAHAN

AYO CERMATI!!!

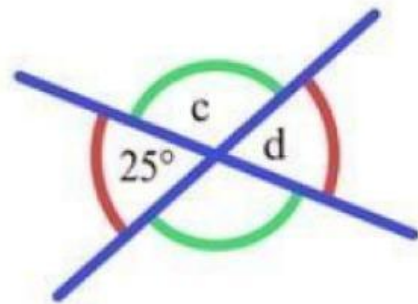
KEGIATAN 3

Hitunglah besar sudut yang diberi tanda dengan huruf

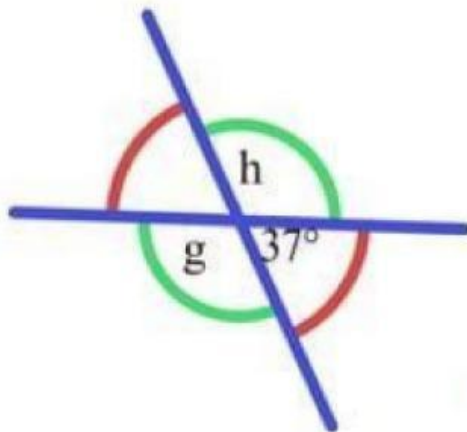
1.



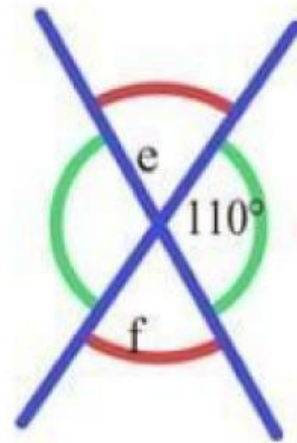
2.



3.



4.

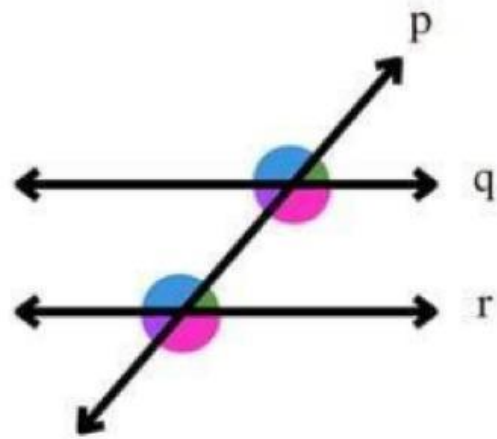


HUBUNGAN DUA SUDUT

HUBUNGAN ANTARA GARIS DAN SUDUT

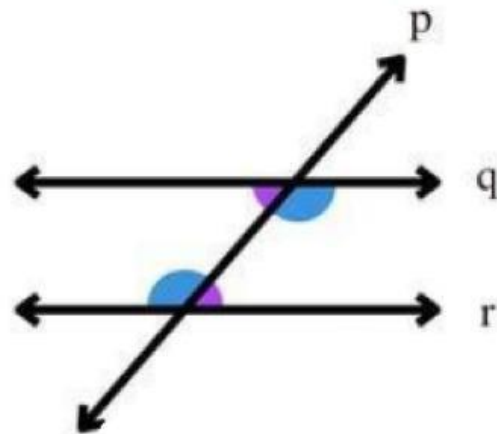
1. Sudut - sudut Sehadap

Sudut-sudut sehadap adalah sudut-sudut yang menghadap ke arah yang sama terhadap garis potong. Sudut-sudut sehadap besarnya sama.



2. Sudut - sudut Dalam Bersebrangan

Sudut-sudut dalam bersebrangan adalah sudut-sudut yang terletak diantara dua garis sejajar dan bersebrangan terhadap garis potong. Sudut-sudut dalam bersebrangan sama besar.

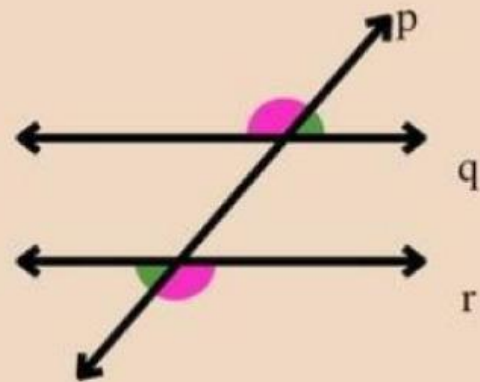


HUBUNGAN DUA SUDUT

HUBUNGAN ANTARA GARIS DAN SUDUT

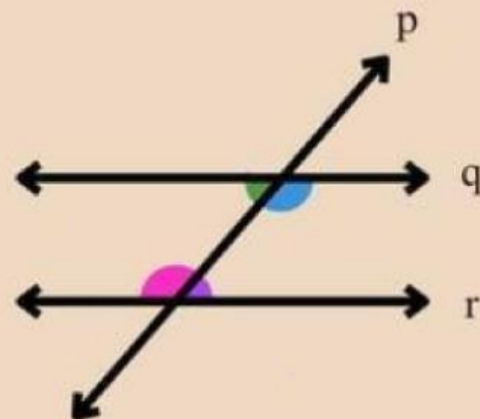
3. Sudut - sudut Luar Bersebrangan

Sudut-sudut luar bersebrangan adalah sudut-sudut yang terletak diluar dua garis sejajar dan bersebrangan terhadap garis potong. Sudut-sudut luar bersebrangan sama besar.



4. Sudut - sudut Dalam Sepihak

Sudut-sudut dalam sepihak adalah sudut-sudut yang terletak diantara dua garis sejajar dan sepihak terhadap garis potong. Jumlah besar sudut pasangan sudut dalam sepihak adalah 180° .

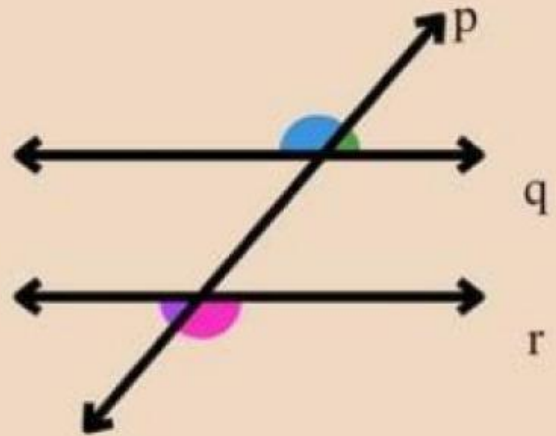


HUBUNGAN DUA SUDUT

HUBUNGAN ANTARA GARIS DAN SUDUT

5. Sudut - sudut Luar Sepihak

Sudut-sudut luar sepihak adalah sudut-sudut yang terletak diluar dua garis sejajar dan sepihak terhadap garis potong. Jumlah besar sudut pasangan sudut luar sepihak adalah 180° .

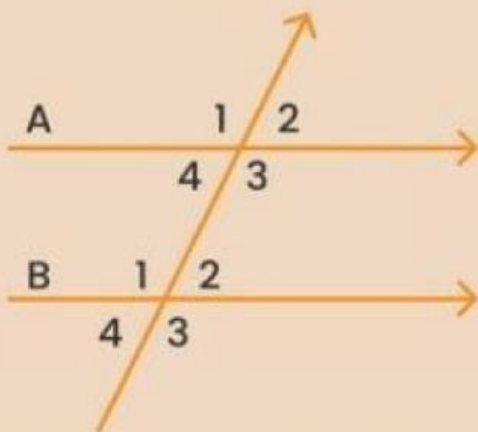


Latihan soal

AYO MENGERJAKAN!!!

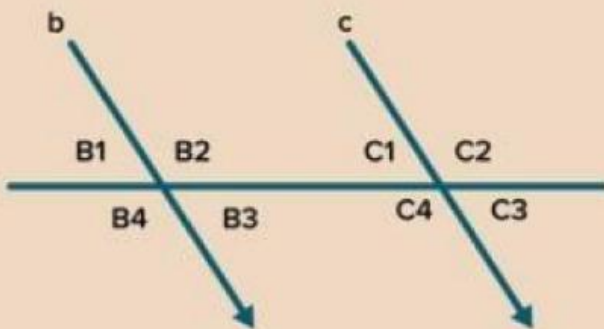
Aktivitas 1

1. Perhatikan gambar berikut.



- a. $\angle A1 = \angle B1$ merupakan pasangan sudut
- b. $\angle A2 = \angle B4$ merupakan pasangan sudut
- c. $\angle A3 = \angle B2$ merupakan pasangan sudut

2. Perhatikan gambar berikut.



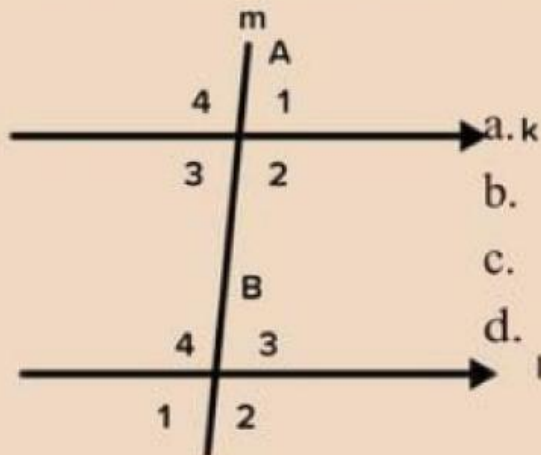
- a. $\angle \quad = \angle \quad$ merupakan pasangan sudut
- b. $\angle \quad = \angle \quad$ merupakan pasangan sudut
- c. $\angle \quad = \angle \quad$ merupakan pasangan sudut

Latihan soal

AYO MENGERJAKAN!!!

Aktivitas 2

1. Perhatikan gambar berikut.



Jika $\angle A3 = 80^\circ$, tentukanlah

- a. $\angle B1$
- b. $\angle B2$
- c. $\angle B3$
- d. $\angle B4$

2. Perhatikan gambar berikut.



Jika $\angle D2 = 75^\circ$, tentukanlah

- a. $\angle A2$
- b. $\angle B1$
- c. $\angle C3$
- d. $\angle C4$