

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

**Garis-garis Sejajar dan  
Sudut Segi Banyak (Poligon)**

**Disusun Oleh:**  
Adifa Shafa Kamilah

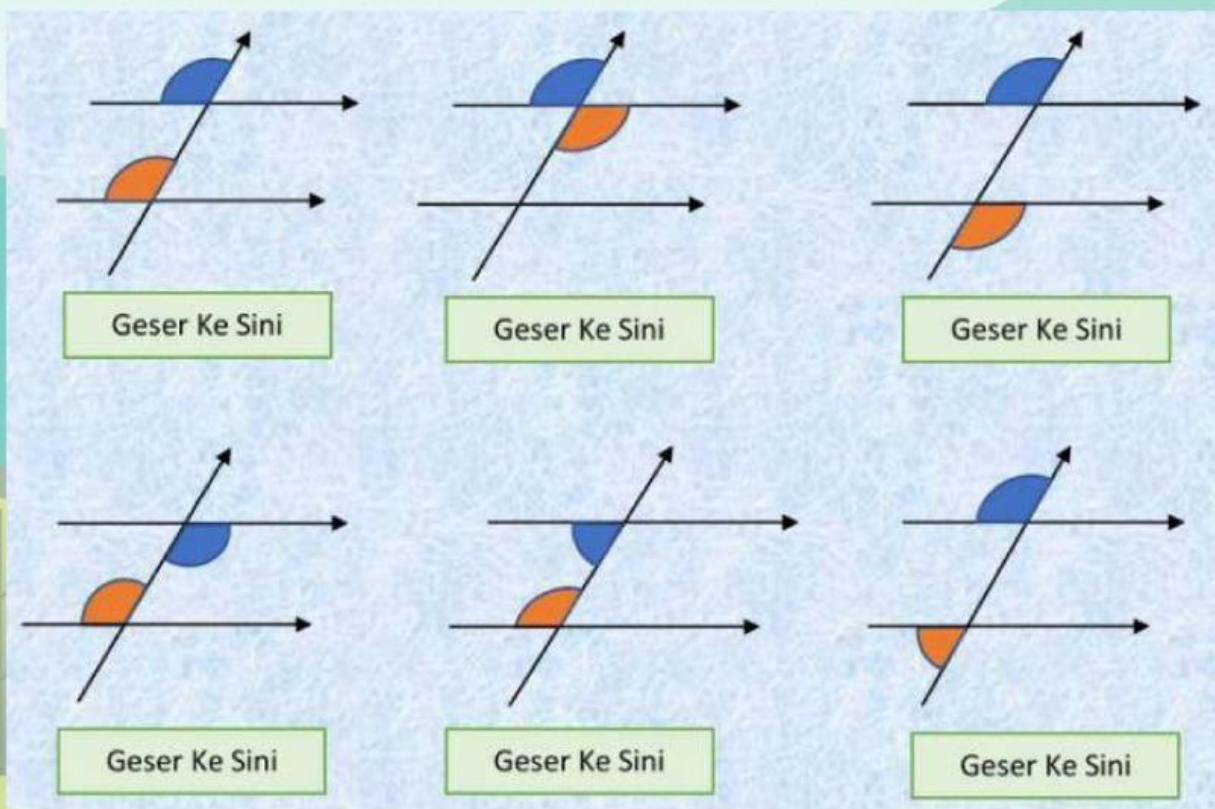




**NAMA:** \_\_\_\_\_  
**KELAS:** \_\_\_\_\_

**"JIKA KAMU TIDAK SANGGUP MENAHAN LELAHNYA BELAJAR MAKA KAMU HARUS SANGGUP MENAHAN PERIHNYA KEBODOHAN" (IMAM SYAFI'I)**

**A. Perhatikan gambar pasangan sudut yang berwarna biru dan oranye di bawah ini dan cocokkan antara gambar dengan pernyataan yang sesuai, dengan cara menggeser pernyataan ke gambar yang sesuai ! (DRAG and DROP)**



**Bertolak Belakang**

**Dalam Berseberangan**

**Luar Sepihak**

**Sehadap**

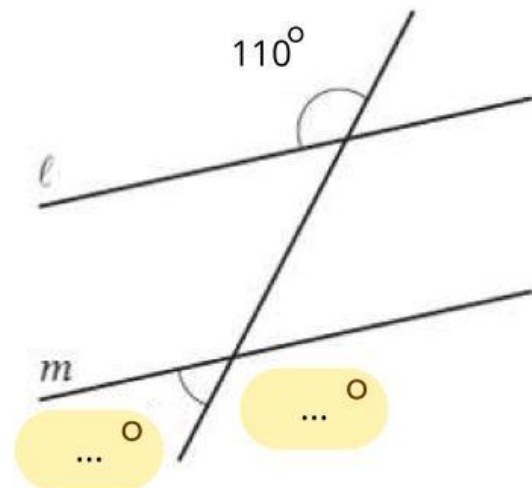
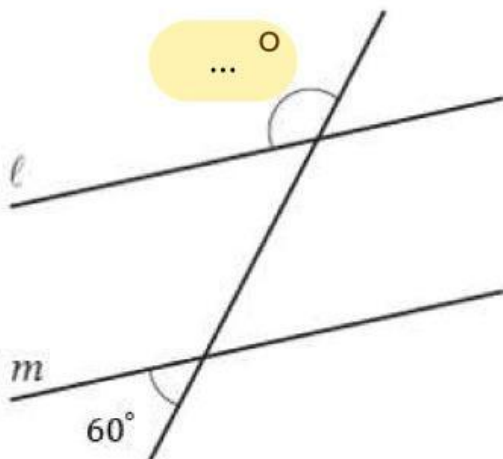
**Luar Berseberangan**

**Dalam Sepihak**

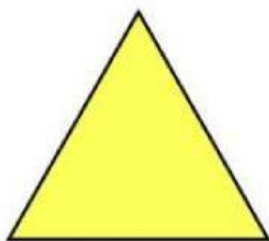


**B. Jawablah Pertanyaan dibawah ini!**

**1. Pada gambar berikut, jika  $l \parallel m$ . Carilah sudut yang ditanya dengan mengisi kotak yang kosong dibawah ini!**



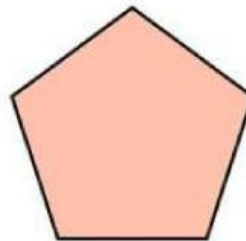
**2. Perhatikan setiap segi banyak kemudian dibawahnya isilah jawaban yang tepat di setiap kotak dibawah ini!**



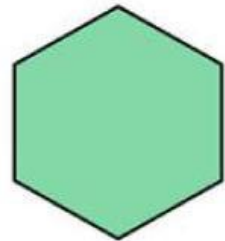
Triangle



Quadrilateral

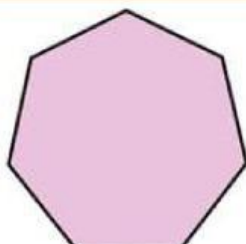


Pentagon



Hexagon

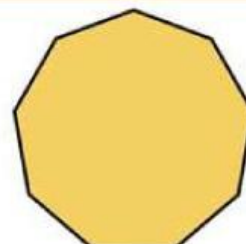
|                   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|
| Sisi              |   |   |   |   |
| Sudut             |   |   |   |   |
| Jumlah Sudut Luar | ○ | ○ | ○ | ○ |



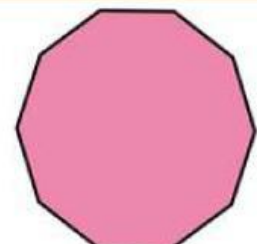
Heptagon



Octagon



Nonagon

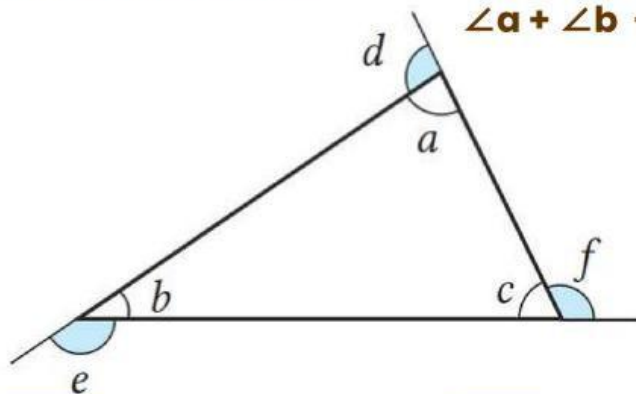


Decagon

|                   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|
| Sisi              |   |   |   |   |
| Sudut             |   |   |   |   |
| Jumlah Sudut Luar | ○ | ○ | ○ | ○ |



3. Buatlah perumusan dari "jumlah sudut luar segitiga sama dengan jumlah dua sudut dalam yang tidak berdampingan dengan sudut luar tersebut"



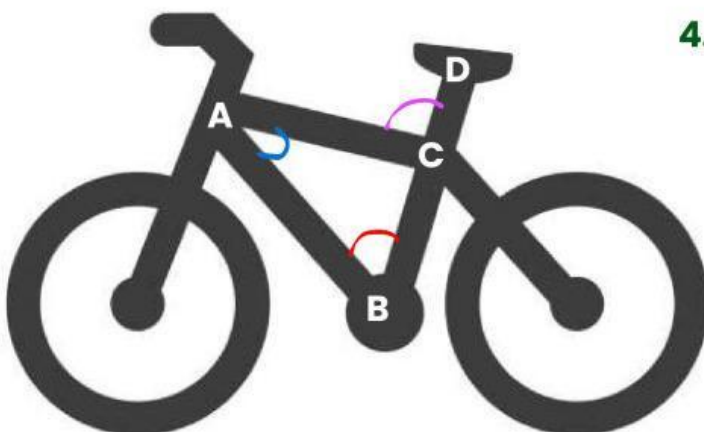
$$\angle a + \angle b + \angle c = \dots\dots \text{derajat}$$

$$\angle a + \angle b = \angle f$$

$$\angle b + \angle c = \angle \dots$$

$$\angle a + \angle c = \angle \dots$$

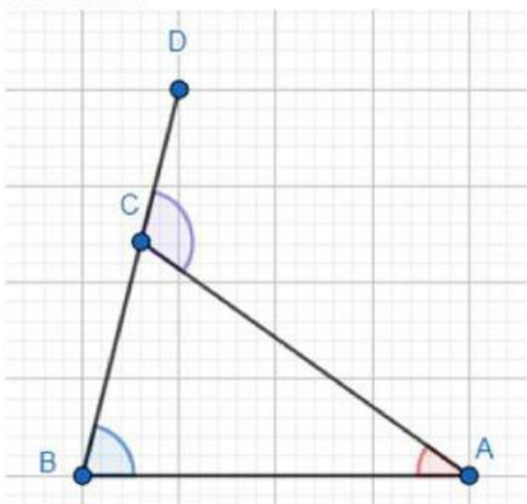
Perhatikan sepeda dibawah ini!



4. Diketahui  $\angle A = 45^\circ$  dan  $\angle B = 65^\circ$ . Carilah  $\angle ACD$  pada gambar berikut.

$$\angle ACD = \dots^\circ$$

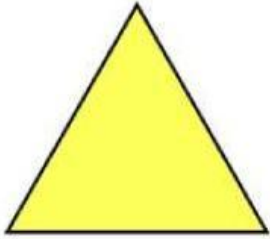
5. Diketahui  $\angle A = 45^\circ$  dan  $\angle B = 70^\circ$ . Carilah  $\angle ACD$  pada gambar berikut.



$$\angle ACD = \dots^\circ$$



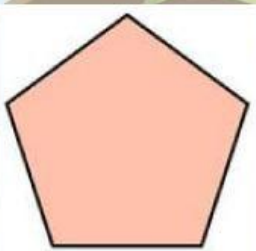
C. Cocokkanlah Jumlah Sudut Dalam Segi Banyak yang benar dibawah ini! (Cara: pasangkanlah dengan jawaban yang benar)



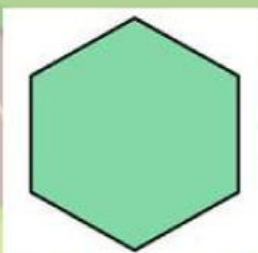
360 derajat



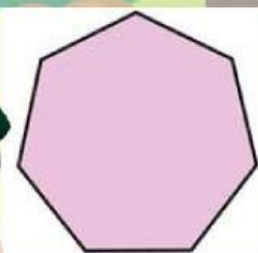
180 derajat



720 derajat



540 derajat



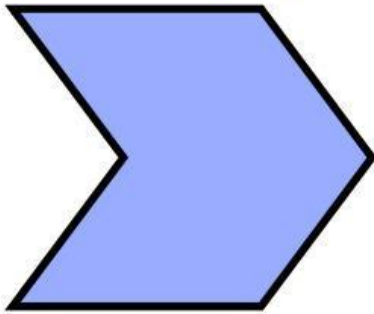
900 derajat





**D. Hitunglah jumlah Sudut Dalam Segi Banyak (poligon) berikut!**

**6. Perhatikan poligon dibawah ini!**



Jumlah sisi =

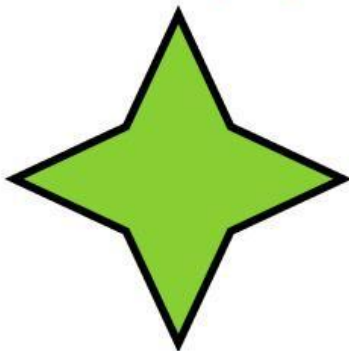
Jumlah sudut dalam poligon disamping

$$= ( \dots - 2 ) \times 180^\circ$$

$$= \dots \times 180^\circ$$

$$= \dots$$

**7. Perhatikan poligon dibawah ini!**



Jumlah sisi =

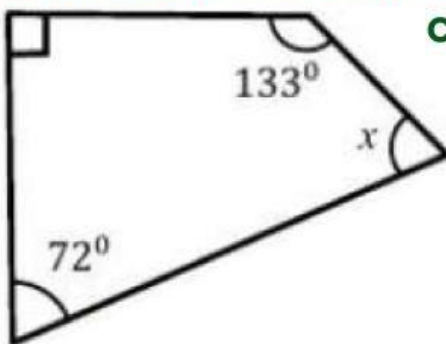
Jumlah sudut dalam poligon disamping

$$= ( \dots - 2 ) \times 180^\circ$$

$$= \dots \times 180^\circ$$

$$= \dots$$

**8. Perhatikan sudut dalam poligon dibawah ini!**



**Carilah  $\angle x$  di bangun segi empat disamping!**

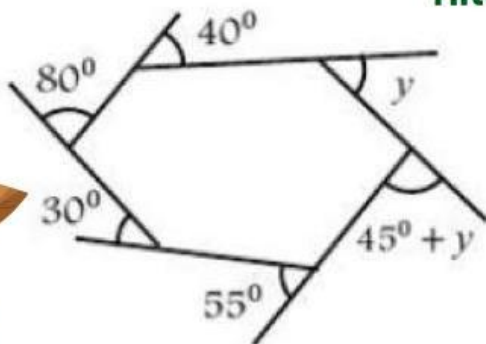
$$x + 77^\circ + 133^\circ + \dots = ( \dots + \dots ) \times 180^\circ$$

$$x + \dots = \dots$$

$$x = \dots$$

**9. Perhatikan sudut dalam poligon dibawah ini!**

**Hitunglah nilai y pada gambar disamping!**



$$45^\circ + y + 55^\circ + 30^\circ + 80^\circ + 40^\circ + y = 360^\circ$$

$$2y + \dots = 360^\circ$$

$$2y = \dots$$

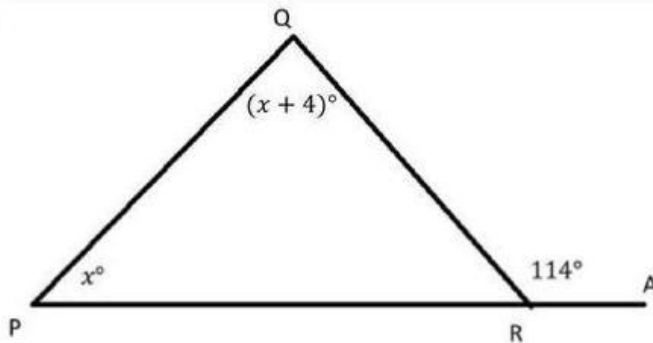
$$y = \dots$$

**E. Jawablah soal pilihan ganda berikut ini!**

**10. Segi banyak beraturan apakah yang memiliki satu sudut dalamnya adalah 162 derajat?**

- A. Segi-20
- B. Segi-19
- C. Segi-18
- D. Segi-17

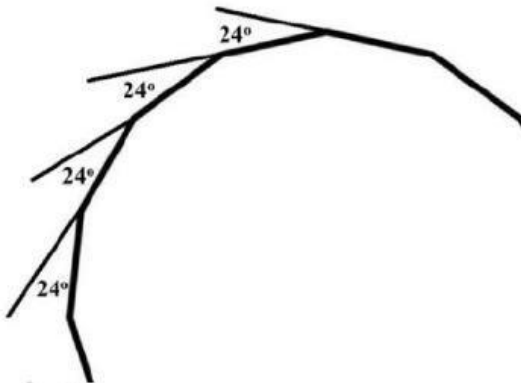
**11.**



**Perhatikan segitiga di samping. Besar  $\angle PQR$  adalah ...**

- A. 45 derajat
- B. 49 derajat
- C. 59 derajat
- D. 55 derajat

**12.**



**Segi banyak beraturan apakah yang memiliki besar satu sudut luarnya adalah 24 derajat?**

- A. Segi-24 beraturan
- B. Segi-25 beraturan
- C. Segi-5 beraturan
- D. Segi-15 beraturan

**YOU NEVER FAIL UNTIL YOU STOP TRYING  
-ALBERT EINSTEIN-**

**TERIMAKASIH**

**KEEP  
LEARNING!**

**SARAN:**