

# Lembar Kerja Peserta Didik

## LKPD

## MATEMATIKA



$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

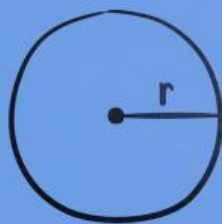


$$ax + by = c$$

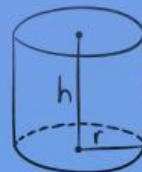
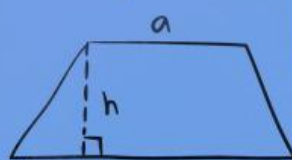
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$f(x)$



$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$



$$V = \pi r^2 h$$

$$A = \pi r^2$$

$$A = \frac{a+b}{2} h = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

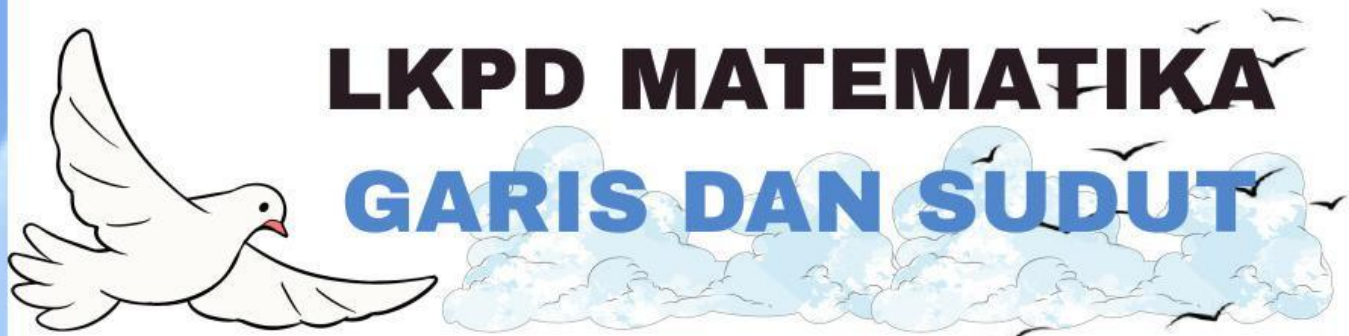
$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$$M = \left( \frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$



**Nama** :

**Kelas** :



# LKPD MATEMATIKA

## GARIS DAN SUDUT

Garis adalah kumpulan titik-titik yang membentuk jalur lurus yang panjangnya tak terbatas.

Ciri-Ciri Garis

1. Panjang tak terhingga

- Garis tidak memiliki titik awal atau akhir, sehingga membentang terus tanpa batas ke dua arah.

2. Memiliki arah

- Garis lurus memiliki arah tertentu. Dalam koordinat kartesius, arah in

3. Tidak memiliki lebar

- Garis hanya memiliki panjang, tetapi tidak memiliki lebar atau ketebalan.

4. Terdiri dari titik-titik

- Garis terbentuk dari kumpulan titik-titik yang tersusun lurus.

5. Dapat digambarkan dengan dua titik

- Satu garis lurus bisa ditentukan jika diketahui dua titik berbeda yang dilaluinya.

6. Nama garis biasanya menggunakan dua huruf kapital

- Contoh: garis AB, di mana A dan B adalah titik pada garis tersebut.

7. Dalam notasi geometri, sering dilambangkan dengan panah dua arah di atas huruf

- Contoh: garis  $\overleftrightarrow{AB}$

# Hubungan Antara Dua Garis

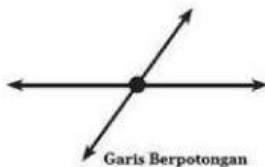
- Garis Sejajar



Garis Sejajar

Dua garis dikatakan sejajar, jika mereka tidak pernah berpotongan, meskipun diperpanjang tanpa batas.

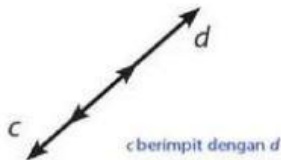
- Garis Berpotongan



Garis Berpotongan

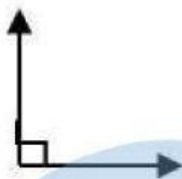
Dua garis berpotongan, jika mereka bertemu di satu titik.

- Garis Berhimpit



Dua garis berhimpit, jika mereka memiliki semua titik yang sama (satu garis menutupi garis lainnya)

- Garis Tegak Lurus



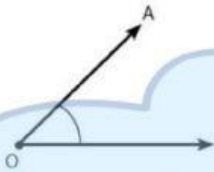
Dua garis saling tegak lurus, jika mereka membentuk sudut siku-siku





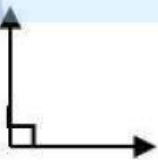
# Jenis-Jenis Sudut

- Sudut Lancip



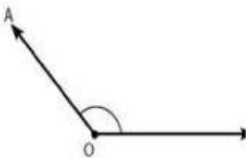
Sudut lancip adalah sudut yang besarnya kurang dari  $90^\circ$ .

- Sudut Siku-Siku



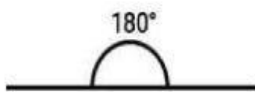
Sudut siku-siku adalah sudut yang besarnya tepat  $90^\circ$ .

- Sudut Tumpul



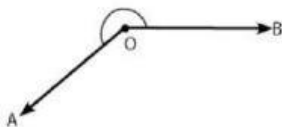
Sudut tumpul adalah sudut yang besarnya lebih dari  $90^\circ$  dan kurang dari  $180^\circ$ .

- Sudut Lurus



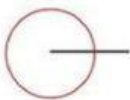
Sudut lurus adalah sudut yang besarnya tepat  $180^\circ$ . Jika digambarkan, sudut ini tampak seperti garis lurus.

- Sudut Refleks



Sudut refleks adalah sudut yang besarnya lebih dari  $180^\circ$  dan kurang dari  $360^\circ$ .

- Sudut Penuh



Sudut penuh adalah sudut yang besarnya  $360^\circ$ . Jika digambarkan, sudut ini berbentuk lingkaran.

- Sudut Nol Derajat



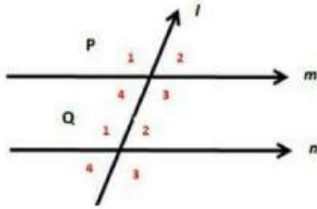
Sudut nol derajat adalah sudut yang dihasilkan oleh dua garis yang saling berhimpit tanpa membentuk daerah sudut.

# Hubungan Antar Sudut



- Sudut Sehadap

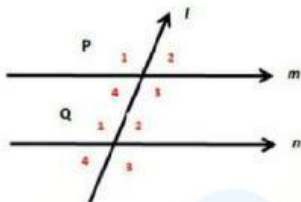
## **SUDUT-SUDUT SEHADAP**



Sudut Sehadap adalah dua sudut yang berdekatan dan terletak di sisi yang sama dari garis transversal yang memotong dua garis sejajar. Maka akan membentuk sudut P1 dan Q2, sudut P2 dan Q2.

- Sudut Berseberangan

## **SUDUT-SUDUT BERSEBERANGAN**

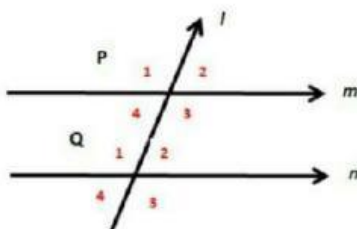


Adalah dua sudut yang berada pada sisi yang berbeda dari garis transversal dan pada posisi yang berbeda terhadap garis sejajar. Sudut berseberangan terbagi menjadi dua, yaitu:

1. Sudut dalam berseberangan, maka akan membentuk sudut P4 dengan sudut Q2, dan sudut P3 dengan Q1
2. Sudut luar berseberangan, maka akan membentuk sudut P1 dengan Q3, dan sudut P2 dengan Q4.

- Sudut Sepihak

## **SUDUT SEPIHAK**



Adalah dua sudut yang terletak pada sisi yang sama dari dua garis sejajar. Sudut sepihak dibagi menjadi dua, yaitu:

1. Sudut dalam sepihak, maka akan membentuk sudut P3 dengan Q2, dan sudut P4 dengan Q1.
2. Sudut luar sepihak, maka akan membentuk sudut P2 dengan Q3, dan sudut P1 dengan Q4.



# LKPD

## GARIS DAN SUDUT

### 1. TEKSFIELD

Kumpulan titik-titik yang membentuk jalur lurus yang panjangnya tak terbatas...

### 2. SINGLE CHOICE

Yang bukan termasuk ciri-ciri dari garis, yaitu...

### 3. CHECKBOXES

Berikut ini pernyataan yang benar adalah...

- ☐ Besar sudut siku-siku adalah  $90^{\circ}$
- ☐ Besar sudut lancip adalah  $180^{\circ}$
- ☐ Besar sudut lurus  $360^{\circ}$
- ☐ Besar sudut penuh  $90^{\circ}$

### 4. WORD SEARCH

Carilah 4 kata dalam matematika didalam kotak tabel dibawah ini..!

A	G	W	O	F	K	S
M	A	I	C	X	I	L
J	R	U	A	S	T	V
D	I	Q	K	Y	I	E
R	S	U	D	U	T	B



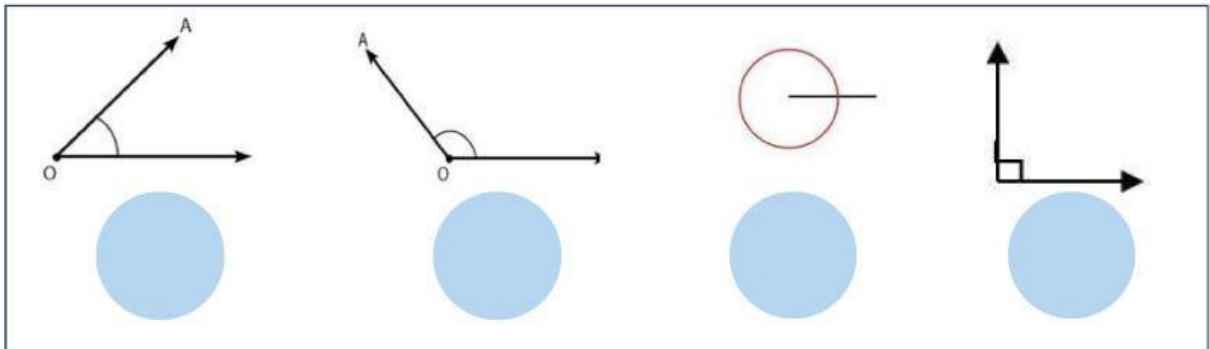




# GARIS DAN SUDUT

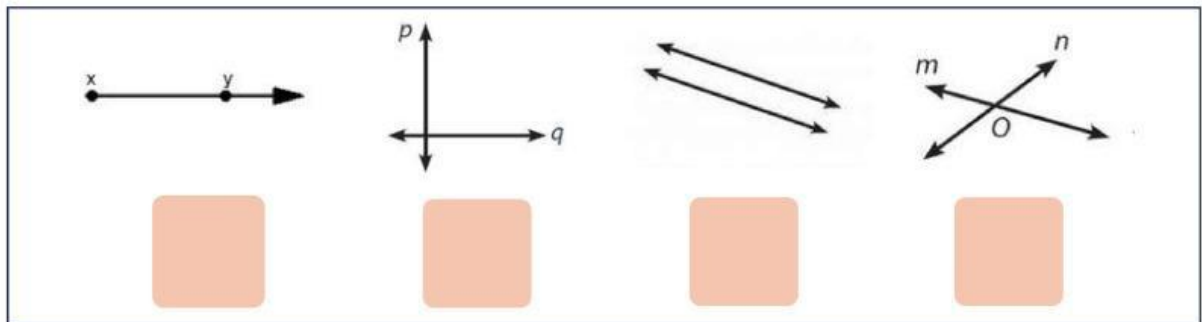
## 5. CHECKBOXES

Manakah gambar yang menunjukkan sudut lancip?



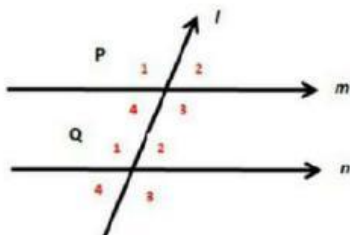
## 6. SELECT

Manakah yang gambar yang menunjukkan hubungan antar garis yang berimpit?



## 7. LISTENING

Dengarkan suara berikut, dan tuliskan jawabannya !!!



# SEKIAN LKPD DARI SAYA...



SEMOGA BERMANFAAT