

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

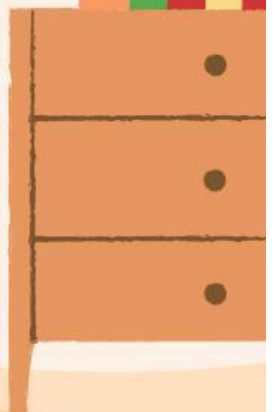
MATEMATIKA

BANGUN DATAR

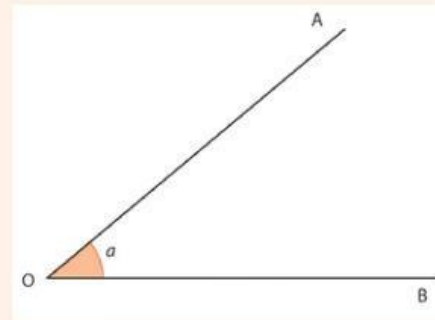
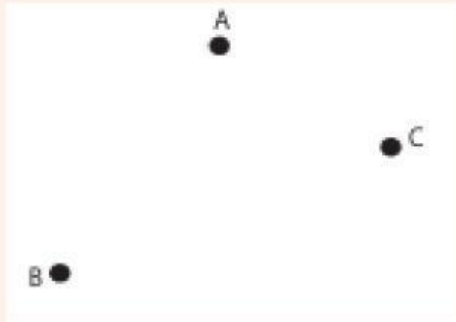
Nama :

No :

Kelas :



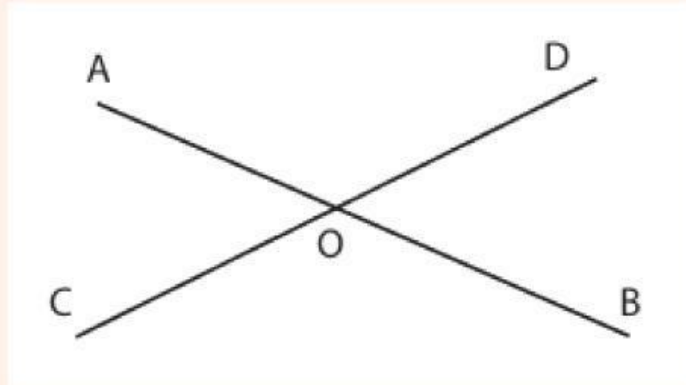
AKTIFITAS I



Perhatikan gambar diatas, Jawablah isian isian singkat dibawah ini:

1. Jika kita hubungkan tiga titik berbeda A, B, dan C pada gambar di atas, kita akan membentuk sebuah bangun datar yang disebut?
2. Sebuah garis lurus yang tidak berujung melewati titik A dan B disebut?
3. Sebuah garis lurus dimulai dari titik A dan berakhir di titik B disebut?
4. Sebuah Garis lurus yang diperpanjang dari titik A kearah titik B hingga tak berujung disebut?
5. Nama lain titik O Adalah?
6. Pada sudut AOB, OA dan OB disebut?
7. Total jumlah sudut segitiga adalah?

AKTIFITAS 2



Seperti pada gambar di atas ini, garis AB dan CD berpotongan di titik O. Jika sudut $\text{AOC} = 50^\circ$, Tentukan benar atau salah beberapa pernyataan berikut ini.

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
Besar sudut BOD sama dengan besar sudut AOC		
Besar sudut BOC sama dengan 130 derajat		
Besar sudut AOC sama dengan besar sudut AOD		

AKTIFITAS 3

Sifat Lingkaran.

Jika terdapat suatu lingkaran dengan titik pusat O, diketahui bahwa terdapat titik A , B, dan C yang terletak pada keliling lingkaran tersebut. Jika ditarik ruas garis dari titik A ke B, garis tersebut menjadi diameter lingkaran. dan titik C terletak sembarang di keliling lingkaran.

Jika garis AC dan BC membentuk sudut ACB, maka

- Sudut ACB selalu merupakan sudut siku-siku.
- Sudut ACB tetap 90 derajat meskipun titik c bergerak sepanjang keliling lingkaran.
- Besar sudut ACB dipengaruhi oleh panjang busur yang menghubungkan titik A dan B.
- Besar Sudut ACB akan berubah sesuai posisi titik C.

Jika garis singgung ditarik dari titik C, maka

- Panjang OC sama dengan setengah Panjang AB.
- Garis singgung juga menyinggung titik A atau B.
- Garis singgung akan tegak lurus terhadap jari-jari OC.
- Panjang busur AB membagi lingkaran menjadi dua sama besar

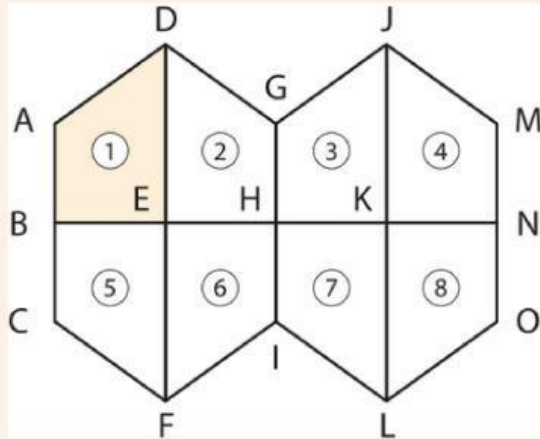
AKTIFITAS 4

Cocokkan pernyataan di kolom A dengan konsep transformasi geometri yang sesuai di kolom B. Tidak semua pilihan di kolom B digunakan.

1. Transformasi yang memindahkan bangun geometri sejauh arah tertentu tanpa mengubah bentuk atau ukuran.
2. Transformasi yang memutar bangun geometri sejauh sudut tertentu dengan titik pusat rotasi.
3. Transformasi yang membalik bangun geometri menggunakan garis sebagai sumbu pencerminan.
4. Bangun geometri yang dihasilkan dari rotasi sejauh 180° .

- Refleksi
- Transformasi
- Rotasi
- Sumbu pencerminan
- Translasi
- Rotasi simetri titik
- Pencerminan garis

AKTIFITAS 5



Delapan trapesium sama dan sebangun ditunjukkan pada gambar di samping kanan. Berdasarkan gambar tersebut, jawablah pertanyaan berikut ini.

Jika kita pilih titik sebagai pusat rotasi untuk merotasi bangun 1, akan menghasilkan bangun sebagai hasilnya. Jika kita menggunakan garis sebagai sumbu pencerminan untuk mencerminkan bangun 1, dilanjutkan dengan menggunakan garis sebagai sumbu pencerminan berikutnya, bangun akan menjadi hasil akhirnya. Kita akan mentransformasikan bangun 4 menjadi bangun 5 dengan satu kali gerakan (satu transformasi) yaitu dengan rotasi 180 derajat terhadap titik pusat . Jika kita melakukan translasi searah garis BN maka kondisi yang mungkin adalah bangun 7 akan ditranslasikan menjadi bangun .

E

6

GH

NK

DE

8

4

H

5

N