

Lampiran 30

LEMBAR KERJA SISWA
SIKLUS III PERTEMUAN 1

Mata Pelajaran : Matematika

Kompetensi Dasar : Perkalian dan pembagian pecahan

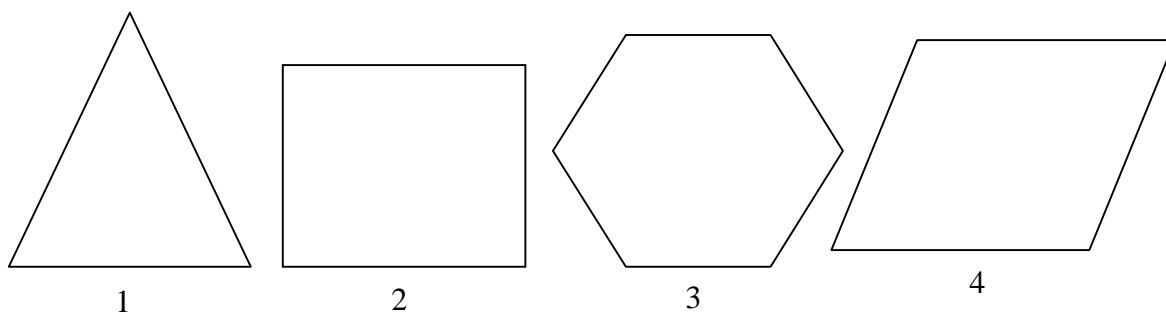
Tujuan :

Setelah mempelajari LK ini siswa diharapkan dapat:

- 1) Menentukan sudut putaran simetri putar bangun datar dengan teliti.
- 2) Menghitung tingkat simetri putar bangun datar dengan tekun.

Uraian

Sebuah bangun datar tidak hanya mempunyai satu simetri putar. Ada bangun datar yang memiliki lebih dari satu simetri putar. Ayo buktikan dengan melakukan kegiatan di bawah ini!



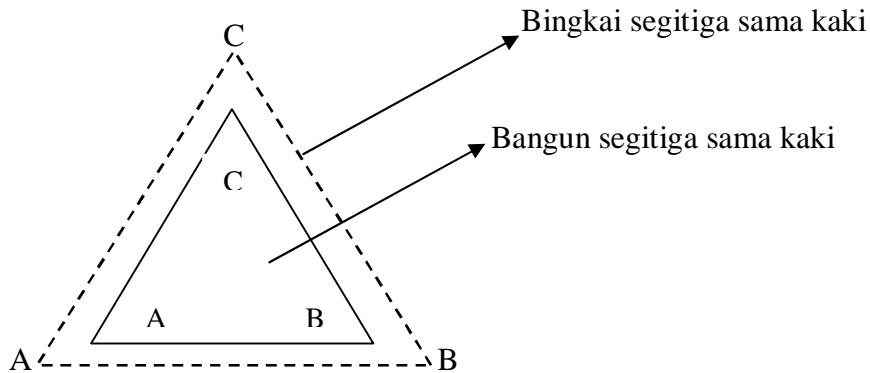
Alat:

- | | |
|------------------|----------|
| 1) Kertas kosong | (1 buah) |
| 2) Gunting | (1 buah) |
| 3) Pensil | (1 buah) |

Langkah kerja:

- 1) Siapkan alat-alat yang akan digunakan seperti kertas kosong, pensil dan gunting.
- 2) Ambil kertas kosong.
- 3) Jiplaklah gambar 1 (segitiga sama kaki) di atas pada kertas kosong. Potonglah segitiga sama kaki tersebut sepanjang kelilingnya, kemudian beri nama A, B, C, dan D pada titik-titik sudutnya.

- 4) Gambarlah segitiga sama kaki yang ukurannya lebih besar dari pada segitiga sama kaki yang telah di potong. Anggap gambar tersebut sebagai bingkainya. Kemudian beri nama titik-titik sudut pada bingkai tersebut dengan nama yang sama.
- 5) Kemudian tempelkan kedua bangun datar segitiga sama kaki tersebut seperti gambar di bawah.



- 6) Putarlah segitiga sama kaki tersebut dengan satu putaran penuh (360°) searah jarum jam.
- 7) Berapa kali segitiga sama kaki tersebut dapat menempati bingkainya dengan tepat?
- 8) Pada sudut putaran berapa derajat segitiga sama kaki tersebut menempati bingkainya dengan tepat?
- 9) Catatlah hasilnya pada kolom yang telah disediakan pada tahap *think*.
- 10) Lakukan kegiatan ini untuk semua bangun datar di atas, kemudian tulis hasilnya pada lembar yang telah di sediakan!



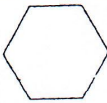
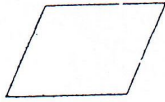


THINK!

Nama:

Aprilia Regina

Kerjakan soal berikut secara mandiri berdasarkan uraian di atas!





No.	Gambar Bangun	Nama Bangun	Sudut Putaran (Derajat)	Tingkat Simetri Putar
1		Segitiga sama kaki	360°	0
2		Persegi	$90^\circ, 180^\circ, 270^\circ, 360^\circ$	4
3		Segi enam beraturan	$60^\circ, 120^\circ, 180^\circ, 240^\circ, 300^\circ, 360^\circ$	6
4		jajar genjang	$180^\circ, 360^\circ$	2



PAIR!

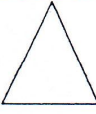

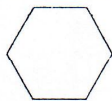
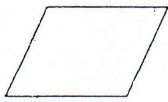
Nama Pasangan: ...Bilal Yurinata...

Diskusikan hasil pekerjaanmu pada tahap *think* dengan pasanganmu, kemudian tulis hasil diskusinya di bawah ini!

No.	Gambar Bangun	Nama Bangun	Sudut Putaran (Derajat)	Tingkat Simetri Putar
1		Segitiga sama kaki	360°	0
2		Persegi	$90^\circ, 180^\circ, 270^\circ, 360^\circ$	4
3		Segi enam beraturan	$60^\circ, 120^\circ, 180^\circ, 240^\circ, 300^\circ, 360^\circ$	6
4		jajar genjang	$180^\circ, 360^\circ$	2

**SHARE!**

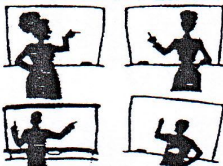
Bagikan hasil diskusi dengan pasanganmu kepada pasangan lain dalam satu kelompok, kemudian tulis hasil diskusi dalam kelompok di bawah ini!

No.	Gambar Bangun	Nama Bangun	Sudut Putaran (Derajat)	Tingkat Simetri Putar
1		Segitiga sama kaki	360°	0
2		persegi	$90^\circ, 180^\circ, 270^\circ, 360^\circ$	4
3		Segi enam beraturan	$60^\circ, 120^\circ, 180^\circ, 240^\circ, 300^\circ, 360^\circ$	6
4		jajar genjang	$180^\circ, 360^\circ$	2

Kesimpulan

Bangun datar dikatakan memiliki simetri putar apabila suatu bangun datar di putar... melalui pusatnya dapat tepat menempati bingkainya.....

Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas!



Nama Kelompok: 1.....

Anggota:

1. Aprilia Regina
2. Bilal Yurianta
3. Fadilah 'Anas Sa'abirin
4. Aulia Alghaniyu
5.