

## Lampiran 31

**LEMBAR KERJA SISWA**  
**SIKLUS III PERTEMUAN 2**

---

Mata Pelajaran : Matematika

Kompetensi Dasar : Perkalian dan pembagian pecahan

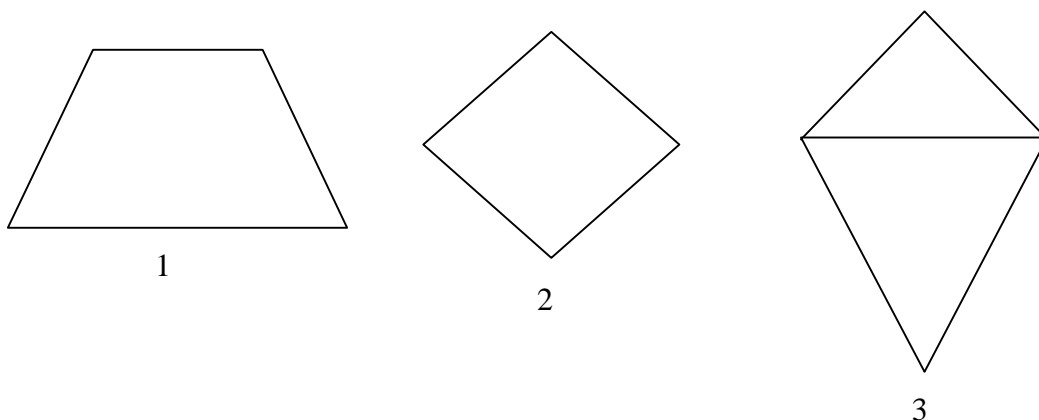
Tujuan :

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!



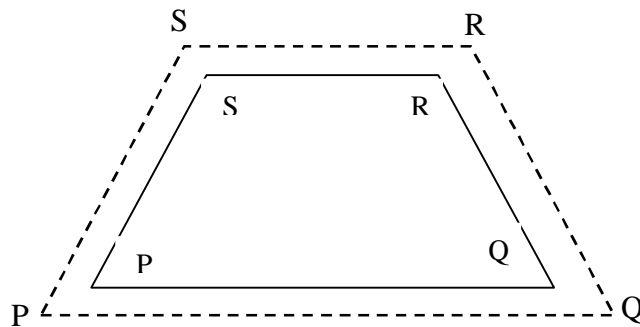
Alat:

- |                  |          |
|------------------|----------|
| 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 (trapesium) di atas pada kertas kosong. Potonglah trapesium tersebut sepanjang kelilingnya, kemudian beri nama P, Q, R, dan S pada titik-titik sudutnya.

- 4) Gambarlah trapesium yang ukurannya lebih besar dari pada trapesium 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 trapesium tersebut seperti gambar di bawah.



- 6) Putarlah trapesium tersebut dengan satu putaran penuh ( $360^\circ$ ) searah jarum jam.
- 7) Berapa kali trapesium tersebut dapat menempati bingkainya dengan tepat?
- 8) Pada sudut putaran berapa derajat trapesium 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:

Raga Prastio Aji

Kerjakan soal berikut secara mandiri berdasarkan uraian di atas!

No.	Gambar Bangun	Nama Bangun	Sudut Putaran (Derajat)	Tingkat Simetri Putar
1		Trapezium	360°	0
2		Belah ketupat	90°, 180°, 270°, 360°	4
3		Layang-layang	360°	0



PAIR!

Nama Pasangan:

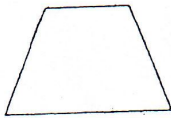
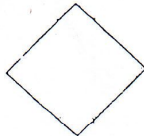
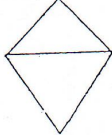
M. Fajar Indraubin

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		Trapezium	360°	0
2		Belah ketupat	90°, 180°, 270°, 360°	4
3		Layang-layang	360°	0

**SHARE!**

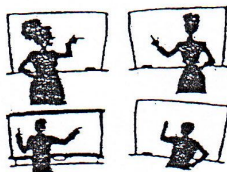
Bagikan hasil diskusi dengan pasanganmu kepada pasangan lain dalam satu kelompok, kemudian tulis hasil diskusi dalam kelompok di bawah ini!

No.	Gambar Bangun	Nama Bangun	Sudut Putaran (Derajat)	Tingkat Simetri Putar
1		<u>Trapezium</u>	<u><math>360^\circ</math></u>	<u>0</u>
2		<u>Belah ketupat</u>	<u><math>90^\circ, 180^\circ, 270^\circ, 360^\circ</math></u>	<u>4</u>
3		<u>Layang-layang</u>	<u><math>360^\circ</math></u>	<u>0</u>

Kesimpulan

Jika bangun datar di putar dapat menempati bingkainya.. lebih dari satu kali maka bangun datar tersebut memiliki ...tingkat..... simetri putar

Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas!



Nama Kelompok: 2

Anggota:

1. Roni Prasetyo Aji
2. Fajar Indrawan
3. Putri Rahayu
4. Nisa
5. ....