LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Simetri Lipat & Keliling Bangun Datar

Satriadi
Sabir
Nurhaliza
Nurul Annisa

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PELAKSANAAN LKPD

Petujuk pengerjaan LKPD dalam menjawab dan manganalisis pertanyaan atau soal yang tertera pada Lembar Kerja Peserta Didik ini **WAJIB** untuk dibaca oleh setiap peserta didik sebelum memulai proses diskusi atau pengerjaan LKPD. Aturan umum dalam pengerjaan LKPD adalah sebagai berikut:

1. Jangan lupa membaca Doa saat memulai mengerjakan LKPD ini.
2. Menuliskan identitas pada halaman yang disediakan di lembar kerja ini.
3. Membaca materi yang tertera di Lembar Kerja dan buku pegangan siswa, serta literatur yang terkait dengan materi.
4. Membaca petunjuk soal.
5. Gunakan alat dan bahan yang telah disediakan dengan hati-hati.
6. Mengerjakan soal dengan teliti, tekun, dan tepat waktu.
7. Menuliskan jawaban dengan rapi.
8. Diskusikan dengan teman kelompok mengenai soal yang sulit dipahami, atau tanyakan kepada guru.
9. Setelah mengerjakan soal, sebaiknya memeriksa ulang jawaban.

LIVEWORKSHEETS

Identitas

Materi Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Simetri lipat dan keliling bangun datar
Kelas / Semester : V/Genap
Pertemuan : 1
Alokasi Waktu : 2 x 45 menit
Nama Siswa : 1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

Judul

SIMETRI LIPAT DAN KELILING BANGUN DATAR

Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan kegiatan ini, kalian diharapkan dapat:

- ✅ **Mengidentifikasi bangun datar yang memiliki simetri lipat**
- ✅ **Menentukan jumlah simetri lipat pada bangun datar**
- ✅ **Menjelaskan pengertian keliling bangun datar**
- ✅ **Menghitung keliling berbagai bangun datar**

LIVEWORKSHEETS

Indikator Pencapaian Pembelajaran

1. Siswa mampu mengidentifikasi bangun datar yang memiliki simetri lipat dengan tingkat ketepatan minimal 80%.
2. Siswa mampu menentukan jumlah simetri lipat suatu bangun datar melalui kegiatan praktik melipat secara tepat.
3. Siswa mampu menjelaskan pengertian keliling bangun datar dengan runtut dan menggunakan bahasa sendiri.
4. Siswa mampu menghitung keliling berbagai bangun datar dengan tepat menggunakan rumus yang sesuai.

Materi Singkat

🔄 Simetri Lipat

Simetri lipat adalah kesamaan yang diperoleh jika suatu bangun datar dilipat pada suatu garis, sehingga bagian yang satu menutupi bagian yang lain dengan tepat.

Garis simetri lipat adalah garis yang membagi bangun datar menjadi dua bagian yang sama dan sebangun.

Contoh bangun datar dan jumlah simetri lipatnya:

- Persegi: 4 simetri lipat
- Persegi panjang: 2 simetri lipat
- Segitiga sama sisi: 3 simetri lipat
- Lingkaran: tak terhingga simetri lipat

📏 Keliling Bangun Datar

Keliling adalah jumlah panjang semua sisi yang membatasi suatu bangun datar.

Rumus keliling berbagai bangun datar:

- Persegi: $K = 4 \times s$
- Persegi panjang: $K = 2 \times (p + l)$
- Segitiga: K = sisi 1 + sisi 2 + sisi 3
- Lingkaran: $K = 2\pi r$

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1:
EKSPLORASI SIMETRI LIPAT

Stimulation
Pemberian Rangsangan

Pertanyaan Pemantik:

Pernahkah kalian memperhatikan sayap kupu-kupu? Apa yang istimewa dari bentuknya?

Jawab:

Jika kalian melipat kertas berbentuk persegi tepat di tengahnya, apa yang akan kalian temukan?

Jawab:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1:
EKSPLORASI SIMETRI LIPAT

Problem Statement
Identifikasi Masalah

Hipotesis Kelompok:

Menurut kalian, bangun datar mana saja yang memiliki simetri lipat? Centang jawaban kamu!

Persegi ☑ Ya ☐ Tidak

Persegi Panjang ☐ Ya ☐ Tidak

Segitiga ☐ Ya ☐ Tidak

Lingkaran ☐ Ya ☐ Tidak

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1:
EKSPLORASI SIMETRI LIPAT

Data Collection
Pengumpulan Data

Langkah Percobaan:

1. Ambil model bangun datar yang telah disediakan
2. Coba lipat bangun datar tersebut dengan berbagai cara
3. Amati apakah bagian yang terlipat menutupi bagian lainnya dengan tepat
4. Jika ya, tandai garis lipatannya sebagai garis simetri
5. Hitung berapa garis simetri yang dapat dibuat

Amati gambar bangun datar di bawah !

Persegi

Persegi Panjang

Segitiga sama sisi

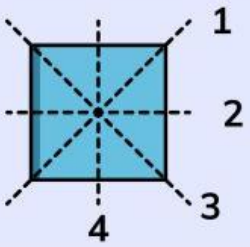
Lingkaran

Kemudian, isi tabel pengamatan di sebelah !

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1:
EKSPLORASI SIMETRI LIPAT

Tabel Pengamatan

Nama Bangun Datar	Ada Simetri Lipat? (Ya/ Tidak)	Jumlah Simetri Lipat	Gambar Garis Simetri
Persegi	Ya	4	
Persegi Panjang			
Segitiga Sama Sisi			
Lingkaran			

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1:
EKSPLORASI SIMETRI LIPAT

Soal Tantangan !

Seorang seniman ingin membuat hiasan dinding dari kertas yang memiliki 2 simetri lipat. Bangun datar apa yang sebaiknya dipilih? Jelaskan alasanmu!

A

B

Jawab:

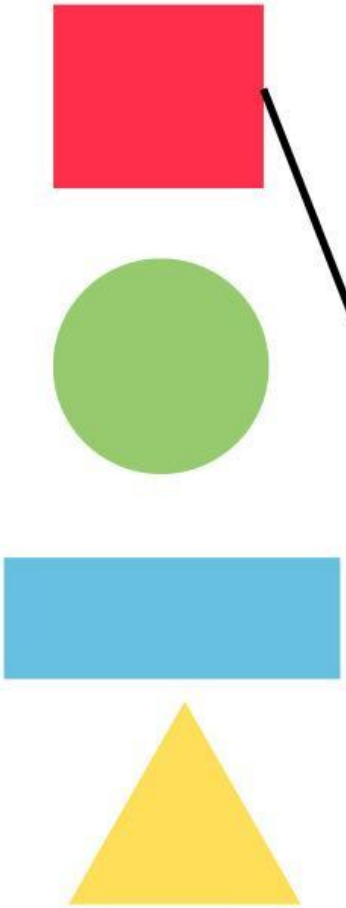
Alasan :

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2
MENJELAJAHI KELILING BANGUN DATAR

Eksplorasi Rumus Keliling

Hubungkanlah bangun datar di bawah dengan rumus keliling yang ada di samping menggunakan tanda panah.



K = sisi 1 + sisi 2 + sisi 3

$K = 2 \times (p + l)$

$K = 2\pi r$

K = 4 x s

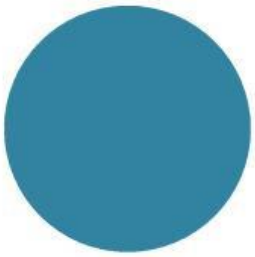
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2:
MENJELAJAHI KELILING BANGUN DATAR

Eksplorasi Konsep Keliling

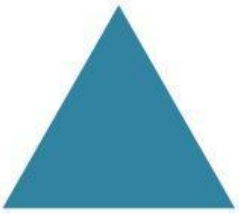
Tentukanlah keliling dari masing-masing bangun datar di bawah ! Jawab menggunakan rumus yang ada pada deskripsi singkat materi.

Jawab:



Jawab:

Jawab:



Jawab:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2
MENJELAJAHI KELILING BANGUN DATAR

Mari Berfikir!

Ingat! Pakai rumus keliling ya!

Situasi Masalah:

Pak Ahmad ingin memasang pagar di sekeliling kebunnya yang berbentuk persegi panjang. Panjang kebun 15 meter dan lebar 10 meter. Berapa meter kawat yang dibutuhkan Pak Ahmad?

Kebun pak Ahmad

Jawab:

LIVEWORKSHEETS