



MISI PENEMU BANGUN DATAR

Ayo Menyusun dan Mengurai Bentuk!

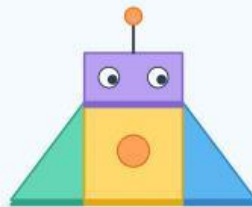
BENGKEL PENEMU BENTUK



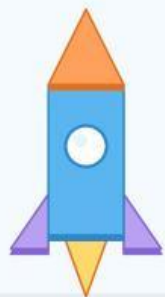
Rumah



Kapal



Robot



Roket



IDENTITAS PENEMU

Nama: _____

Kelas: _____ Kelompok: _____ Tanggal: _____

Siap menjadi penemu hebat? Ayo temukan berbagai bentuk baru dari bangun datar!

Peta Misi dan Petunjuk

Ikuti enam misi untuk menjadi Penemu Bangun Datar!

PETA PERJALANAN BELAJARMU



IDENTITAS LKPD

Mata pelajaran: Matematika
Kelas / Fase: IV SD / Fase B
Elemen: Geometri
Alokasi waktu: 45 menit (kegiatan inti)

Model: Discovery Learning
Pendekatan: Pembelajaran Mendalam
Topik: Menyusun (komposisi) dan mengurai (dekomposisi) bangun datar

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Murid dapat mendeskripsikan ciri berbagai bangun datar (segiempat, segitiga, segi banyak). Menyusun (komposisi) dan mengurai (dekomposisi) berbagai bangun datar dengan lebih dari satu cara jika memungkinkan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan LKPD, kamu diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi bangun datar yang digunakan dalam kegiatan menyusun dan mengurai bentuk.
2. Menjelaskan pengertian komposisi dan dekomposisi bangun datar dengan bahasa sendiri.
3. Menyusun dua atau lebih bangun datar menjadi bentuk baru.
4. Menguraikan suatu bentuk menjadi beberapa bangun datar yang lebih sederhana.
5. Mencoba menemukan lebih dari satu cara menyusun atau mengurai bangun datar jika memungkinkan.
6. Menjelaskan hasil susunan dan penguraian bangun datar secara sederhana.

ALAT YANG DIBUTUHKAN

- ☐ Potongan kertas berbentuk segitiga, persegi, dan persegi panjang
- ☐ Pensil dan penghapus
- ☐ Penggaris
- ☐ Kertas gambar
- ☐ Lem jika diperlukan
- ☐ GeoGebra Geometry jika tersedia

ATURAN KERJA

- ★ Baca instruksi dengan teliti.
- ★ Cobalah menyusun sendiri sebelum meminta bantuan.
- ★ Diskusikan ide bersama kelompok.
- ★ Hargai ide teman.
- ★ Gambar dan tulis jawaban dengan rapi.

MISI

1

Detektif Bangun Datar

Amati tiga bangun datar dengan teliti. Gunakan mata detektifmu!



Halo, Detektif Cilik! Amati Bangun A, B, dan C di bawah ini. Sentuh setiap sisinya dengan ujung pensil sambil menghitung. Lalu jawablah pertanyaan Misi 1.

Bangun A



Bangun B



Bangun C



MISI 1: ISI JAWABANMU

1 Apa nama masing-masing bangun datar?

Bangun A: _____ Bangun B: _____ Bangun C: _____

2 Berapa jumlah sisi segitiga?

 sisi

3 Berapa jumlah sisi persegi?

 sisi

4 Bangun datar mana yang memiliki empat sisi? Tulis huruf dan namanya.

5 Menurutmu, apakah bangun-bangun tersebut dapat digabungkan menjadi gambar baru?

☐ Ya

☐ Tidak

Alasanku: _____



Tips Detektif: Sisi adalah garis lurus yang membatasi sebuah bangun datar. Hitung sisinya satu per satu agar tidak terlewat.

Operasi Membuat Rumah Impian!

Susun potongan bangun datar menjadi bentuk baru (komposisi).

POTONGAN BANGUNMU (DIPERKECIL)



Persegi



Persegi panjang



Segitiga 1



Segitiga 2

- 1 Ambil 1 persegi, 1 persegi panjang, dan 2 segitiga.
- 2 Susun menjadi rumah atau bentuk lain yang masuk akal.
- 3 Potongan boleh diputar dan dibalik. Jangan ditumpuk.
- 4 Gambar hasil susunanmu pada kotak di bawah.

Nama bentukku: _____

TEMPAT MENGGAMBAR HASIL SUSUNANMU



- 1 Bangun datar apa saja yang kamu gunakan?
- 2 Berapa banyak potongan bangun datar yang kamu gunakan? potongan
- 3 Bagaimana potongan-potongan itu membentuk gambar baru?

- 4 Mengapa kegiatan ini disebut komposisi bangun datar?



Kotak Informasi

Komposisi bangun datar adalah kegiatan menggabungkan dua atau lebih bangun datar untuk membentuk suatu bentuk baru.

MISI

3

Satu Kumpulan Bangun, Banyak Kemungkinan!

Pakai potongan yang sama untuk membuat bentuk yang berbeda.



Gunakan potongan yang sama seperti di Misi 2. Jika tadi kamu membuat rumah, sekarang buatlah bentuk lain! Idemu bebas, misalnya robot, pohon, atau bentuk kreatif lainnya yang masuk akal.

Potongan yang sama:



1 persegi, 1 persegi panjang, 2 segitiga

SUSUNAN PERTAMA



SUSUNAN KEDUA



Nama bentuk: _____

Nama bentuk: _____

1 Apa perbedaan susunan pertama dan susunan kedua?

2 Apakah kamu menggunakan potongan yang sama?

☐ Ya

☐ Tidak

Ceritakan:

3 Bagian mana yang kamu ubah?

4 Apakah kamu menemukan lebih dari satu cara menyusun potongan tersebut?

☐ Ya

☐ Belum

Penjelasanku:



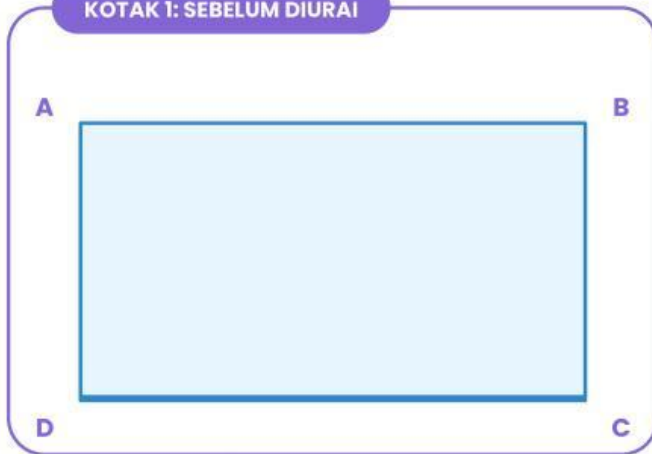
Catatan: Tidak semua susunan menghasilkan bentuk yang sama. Semua ide yang masuk akal dan benar-benar bisa kamu susun dengan potonganmu akan dihargai. Teruslah mencoba!

Bongkar Bentuk, Temukan Bangunnya!

Urai sebuah bangun datar menjadi bagian-bagian yang lebih sederhana (dekomposisi).

Petunjuk: Amati persegi panjang ABCD pada Kotak 1. Pada Kotak 2, ikuti garis putus-putus dari sudut A ke sudut C dengan pensil dan penggaris. Lalu warnai kedua bagian dengan warna berbeda.

KOTAK 1: SEBELUM DIURAI



Persegi panjang ABCD

KOTAK 2: SESUDAH DIBERI GARIS DIAGONAL



Tarik garis di sini

KOTAK 3: CATATAN PENGAMATANKU

1 Bangun datar apa yang kamu uraikan?

2 Menjadi berapa bagian bangun tersebut setelah ditarik garis diagonal? bagian

3 Bangun datar apa yang terbentuk?

4 Dapatkah suatu bangun datar diuraikan dengan cara lain? Berikan contoh sederhana.

☐ Ya

☐ Belum tahu

GAMBAR CONTOHMU



Kotak Informasi

Dekomposisi bangun datar adalah kegiatan menguraikan suatu bangun menjadi dua atau lebih bagian bangun yang lebih sederhana.

Tantangan Arsitek Cilik!

Bekerja sama membuat satu bentuk baru dengan kelompokmu.



Buatlah satu bentuk baru memakai sekurang-kurangnya tiga potongan bangun datar. Pilih bentuk yang ingin kelompokmu buat, lalu gambar dan jelaskan hasilnya.

☐

Rumah

☐

Kapal

☐

Robot

☐

Roket

☐

Hewan

☐

Bentuk bebas hasil kreasi sendiri

KOTAK KREASI KELOMPOK



Nama karya: _____

Jumlah potongan: _____

Nama bangun datar yang digunakan: _____

Langkah penyusunan kami:

Cara lain yang kami temukan (jika ada):

TANTANGAN TAMBAHAN

Bisakah kelompokmu menemukan cara berbeda untuk menyusun bangun-bangun tersebut? Cobalah dan diskusikan hasilnya!

YANG DINILAI GURU

- ★ Ketepatan susunan
- ★ Kreativitas
- ★ Penjelasan
- ★ Kerja sama

Bukan hanya keindahan gambar!

Hebat! Kamu Berhasil Menjadi Penemu Bangun Datar!

Simpulkan penemuanmu dan lihat perkembanganmu.

A. Lengkapi kalimat berikut dengan kata-katamu sendiri.

1 Komposisi bangun datar adalah

2 Dekomposisi bangun datar adalah

3 Dua atau lebih bangun datar dapat disusun menjadi

4 Salah satu contoh dekomposisi bangun datar adalah

5 Hal baru yang saya pelajari hari ini adalah

B. Refleksiku: beri tanda centang pada satu pilihan di setiap baris.

Pernyataan	Sudah bisa	Masih berlatih	Perlu bantuan
Saya dapat mengenali bangun datar.	☐	☐	☐
Saya dapat menyusun bangun datar menjadi bentuk baru.	☐	☐	☐
Saya dapat menguraikan bangun datar.	☐	☐	☐
Saya dapat mencoba cara penyusunan yang berbeda.	☐	☐	☐
Saya dapat bekerja sama dengan kelompok.	☐	☐	☐



Setiap bentuk memiliki kemungkinan.
Teruslah mencoba, mengamati, dan
berkreasi!

