

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika

DEKOMPOSISI DAN KOMPOSISI BANGUN DATAR

★ Nama: ★
.....
★ Kelas : ★
.....



Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan Pembelajaran:

1. Siswa dapat mendekonstruksi bangun datar menjadi bagian-bagian lebih kecil (dekomposisi).
2. Siswa dapat menyusun kembali bagian-bagian kecil menjadi bangun datar utuh (komposisi).
3. Siswa dapat menerapkan konsep koordinat untuk menyusun dan memecah bangun datar.

AYO MENGAMATI!

Masalah Utama:

Kamu melihat gambar Rumah Kasepuhan, sebuah rumah tradisional khas Jawa Barat. Rumah Kasepuhan ini memiliki bagian-bagian yang terbuat dari berbagai bangun datar, yaitu atap segitiga, atap trapesium, dan badan rumah segiempat.

Tugas Kamu:

Kamu diminta untuk melakukan dua hal berikut:

1. Dekomposisi: Memecah bangun datar besar yang membentuk rumah joglo menjadi beberapa bagian kecil.
2. Komposisi: Menyusun bagian-bagian kecil tersebut kembali untuk membentuk rumah joglo yang utuh.



Langkah I: Dekomposisi

Coba pecah atap segitiga menjadi dua segitiga lebih kecil, trapesium lebih kecil dan badan rumah segiempat menjadi empat segiempat kecil.

<https://apps.mathlearningcenter.org/geoboard/>

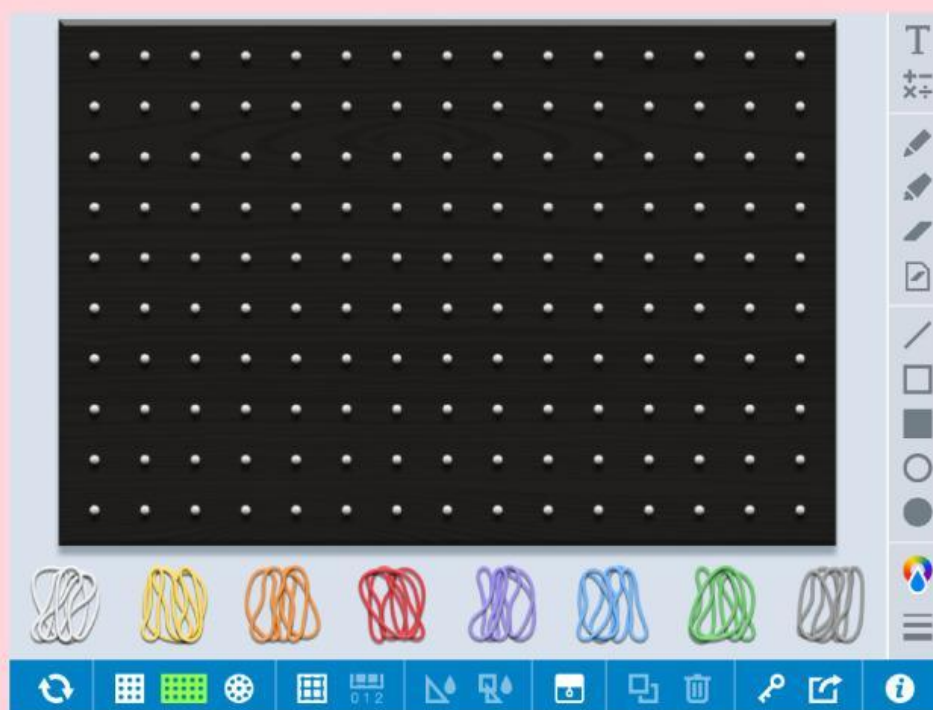
Lembar Kerja Peserta Didik

Langkah 2: Komposisi

Sekarang, coba susun kembali bagian-bagian kecil yang sudah kamu buat tadi untuk membentuk bangun datar yang utuh.

Temukan posisi washers yang tersembunyi di Geoboard dengan koordinat yang diberikan oleh temanmu.

<https://apps.mathlearningcenter.org/geoboard/>



Lembar Kerja Peserta Didik

Tabel: Menyusun Bangun Datar dari Koordinat

No.	Nama Bangun Datar	Bagian Rumah Kasepuhan	Proses	Koordinat (X,Y)	Keterangan
1	Segitiga	Atap Segitiga	Dekomposisi	(1,3), (2,5), (3,3)	Memecah atap segitiga besar menjadi dua segitiga kecil.