LEMBAR KERJA SISWA

MATEMATIKA

KOMPOSISI DAN DEKOMPOSISI BANGUN DATAR

Untuk:

KELAS 4 SEKOLAH DASAR

Disusun Oleh

SITI SALLYESIAH MUNTRIKA SARI

(221330000999)

TAHUN 2025

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan Lembar Kerja Siswa (LKS) ini dengan baik. LKS ini disusun sebagai salah satu upaya untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dan memfasilitasi siswa dalam memahami materi pelajaran secara lebih mendalam.

Lembar Kerja Siswa ini dirancang dengan tujuan untuk memberikan pengalaman belajar yang interaktif dan menyenangkan. Melalui berbagai kegiatan yang terdapat dalam LKS ini, diharapkan siswa dapat lebih aktif berpartisipasi dalam proses belajar, mengembangkan keterampilan berpikir kritis, serta meningkatkan pemahaman konsep yang diajarkan.

Kami menyadari bahwa penyusunan LKS ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan LKS ini. Semoga LKS ini dapat bermanfaat bagi siswa dan mendukung tercapainya tujuan pembelajaran yang diharapkan.

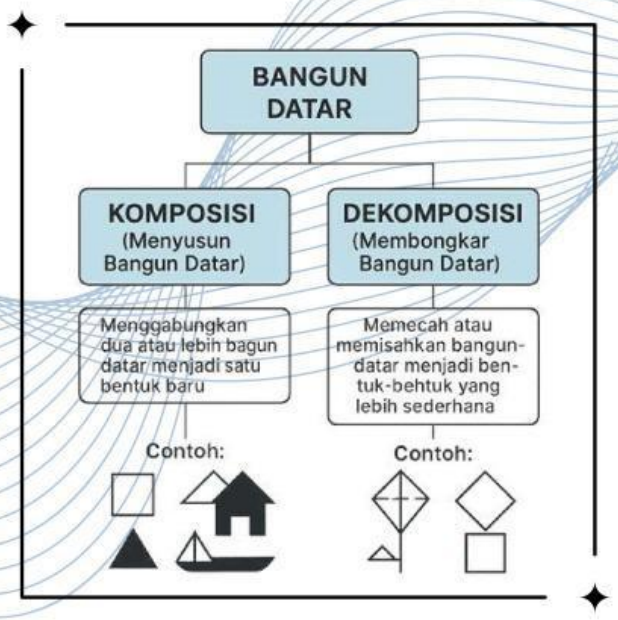
Akhir kata, kami berharap LKS ini dapat digunakan dengan sebaik-baiknya dan memberikan dampak positif dalam proses belajar mengajar di kelas. Selamat belajar!

Jepara, 22 April 2025

Penulis

(Siti Sallyesiah Muntrika Sari)

PETA KONSEP



DAFTAR ISI

Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran..... 1

Materi Pembelajaran..... 2 - 3

Tugas atau Langkah Kerja..... 4 - 9

Latihan Soal .....10 - 13

Refleksi 14

Penilaian.....15 - 16

Matematika

Petunjuk Belajar

1. Bacalah informasi yang diberikan dengan seksama.
2. Kerjakan latihan dan tugas yang ada di dalam LKS ini.
3. Diskusikan dengan teman jika ada yang kurang dipahami.
4. Tanyakan kepada guru jika ada kesulitan.

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menyusun (komposisi) dan mengurai (dekomposisi) berbagai bangun datar dengan lebih dari satu cara jika memungkinkan.

Tujuan Pembelajaran

1.1 Menyusun (komposisi) berbagai bangun datar dengan lebih dari satu cara (jika memungkinkan)

1.2 Mengurai (dekomposisi) bangun datar dengan lebih dari satu cara (jika memungkinkan)

Informasi Pendukung

Bangun Datar yang Perlu Diketahui:

- Persegi: Memiliki 4 sisi sama panjang.
- Persegi Panjang: Memiliki 2 pasang sisi yang sama panjang.
- Segitiga: Memiliki 3 sisi.
- Lingkaran: Memiliki satu sisi melingkar.

Bab 5
Komposisi Dan dekomposisi bangun datar

Ayo Mengamati Bersama

Banyak benda-benda di sekitar kita yang berbentuk
gabungan dari bangun datar. Salah satu benda yang sering digunakan oleh kita yaitu permainan tangram. Tangram merupakan permainan yang paling tua yang dikenal dalam matematika, yang sering disebut puzzle china. Tangram merupakan puzzle yang terdiri dari 5 segitiga, 1 persegi dan 1 jajargenjang. Dari tangram ini dapat dibentuk menjadi berbagai macam bentuk yang lain seperti hewan, pohon, orang dan benda lainnya.

Agar kamu paham bagaimana cara mengkomposisi (menggabungkan) berbagai macam bentuk bangun datar menjadi bentuk yang baru, ikutilah prosedur aktivitas berikut ini.

Materi Pembelajaran

Pengertian Komposisi Bangun Datar

Komposisi bangun datar adalah gabungan dari dua atau lebih bangun datar. Misalnya, jika kita menggabungkan persegi dan segitiga, kita akan mendapatkan bentuk baru.

Pengertian Dekomposisi Bangun Datar

Dekomposisi bangun datar adalah proses membongkar atau memecah suatu bangun datar menjadi bagian-bagian yang lebih sederhana berupa bangun datar lain.

Contoh:

- Sebuah persegi panjang bisa dipecah menjadi dua segitiga.
- Sebuah layang-layang bisa diuraikan menjadi dua segitiga dan satu persegi.

Ayo Mengamati

Indonesia memiliki banyak suku dan kebudayaan yang beragam. Salah satu kebudayaan tersebut adalah rumah adat.
Utari sedang mengamati rumah adat masyarakat jawa.

Ayo Beraktivitas

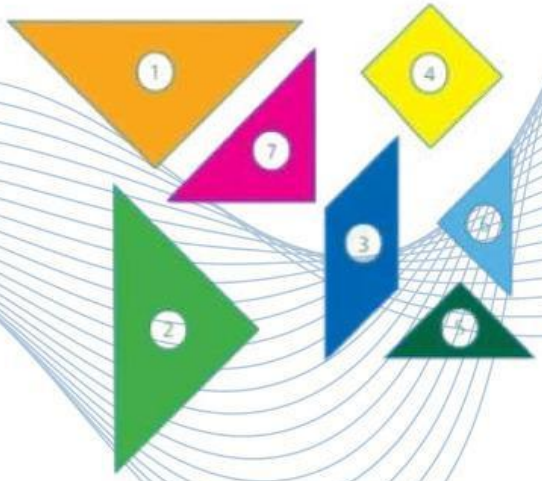
Komposisi Bangun Datar

Alat dan Bahan:

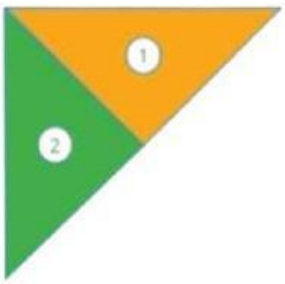
- Kertas lipat warna warni
- Gunting dan lem
- Alat tulis

Langkah - langkah:

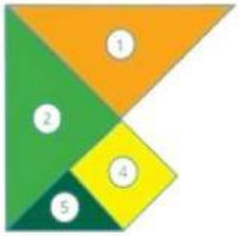
1. Bentuk kkelompok yang terdiri dari 3-4 orang.
2. Potonglah kertas lipat warna - warni menggunakan gunting menjadi beberapa bagian dan dinomori seperti dibawah ini.



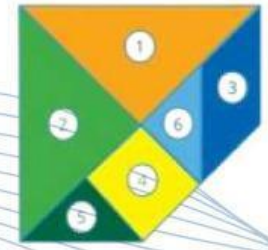
3. Rangkai bangun datar 1 dan 2



4. Rangkai bangun datar 4 dan 5 dengan bangun datar yang terbentuk pada langkah pertama



5. Rangkai bangun datar 3 dan 6 dengan bangun datar yang terbentuk pada langkah ketiga



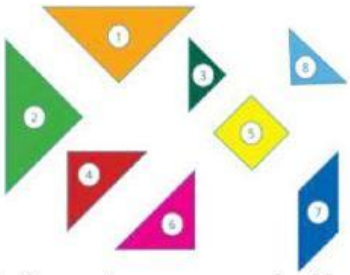
6. Lengkapi bangun datar yang terbentuk pada langkah ketiga dengan merangkai bangun datar 7

7. Diskusi bersama anggota kelompok, hal - hal berikut ini.
   - Nama bangun datar apa yang terbentuk?
   - Dapatkah kalian membangun bentuk yang lain dari bangun datar yang sudah ada?

8. Berdasarkan aktivitas yang sudah dilakukan, dapatkah kalian menyimpulkan apakah komposisi bangun datar itu?

Ayo berfikir kreatif

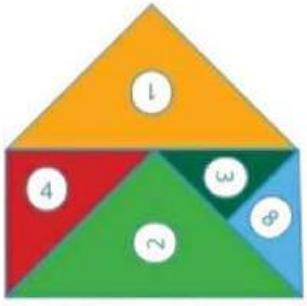
Ayo siapkan secarik kertas, pencil dan gunting. Jiplak gambar masing-masing bangun datar tersebut dan potong - potong hasil jiplakan sesuai bangun datarnya.



Langkah pertama: rangkai bangun datar 2 dan bagian bangun datar 4

Langkah kedua: rangkai bangun datar 3 dan bangun datar 8 dengan bangun datar hasil dari langkah pertama

Langkah ketiga: rangkai bangun datar 1 dengan bangun datar hasil dari langkah 2



Langkah berikutnya silahkan kalian **berfikir kkreatif.** Rangkai bangun datar yang tersisa dengan bangun datar hasil dari langkah kerja.

Ayo Beraktivitas

Dekomposisi Bangun Datar

Alat dan Bahan :
- Alat tulis
- penggaris

Langkah-langkah :
1. Buatlah kelompok dengan anggota 3-4 orang.
2. Perhatikan rumah adat masyarakat jawa dengan atap “KAMPUNG”.

3. Carilah jenis bangun datar yang ada pada gambar rumah tersebut dan catatlah pada buku tulis kalian seperti pada tabel berikut.

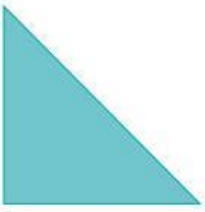
Bentuk Bangun Datar	Nama	Banyaknya

4. Diskusi bersama anggota kelompok, ada berapa jenis bangun datar yang kalian peroleh? Sebutkan.
5. Presentasikan hasilnya di depan kelas dengan percaya diri.
6. Berdasarkan aktivitas yang sudah diakukan, dapatkah kalian menyimpulkan apakah dekomposisi bangun datar itu?

Ayo Berlatih

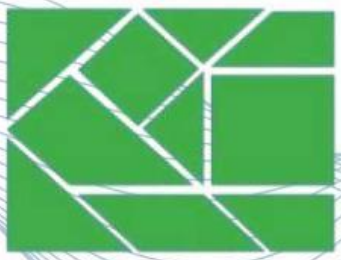
Kerjakan soal berikut pada buku tulis kalian.

1. Lakukan dekomposisi berbagai macam bangun datar yang ada pada gambar berikut :

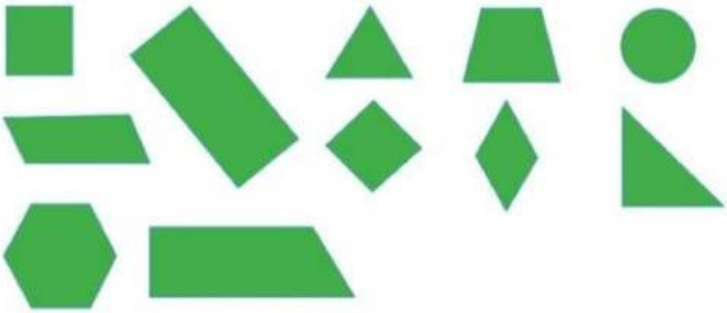
No	Nama Bangun Datar	Gambar	Banyaknya
1.	Segitiga		

No	Nama Bangun Datar	Gambar	Banyaknya

2. Lakukan dekomposisi berbagai macam bangun datar yang ada pada gambar berikut:



Setelah kalian mengamati gambar di atas , apa saja bangun datar yang menyusun motif paving di atas? lingkari setiap bangun berikut yang menyusun motif paving pada gambar 1.



Uji Pengetahuan 1

A. Soal Pilihan Ganda

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan cara menyilang (X) pada jawaban yang benar!

1. Bangun datar segiempat yang memiliki 4 sisi sama panjang dan 4 sudut siku-siku disebut ...
   A. Persegi
   B. Persegi panjang
   C. Trapesium
   D. Jajar genjang

2. Perhatikan gambar berikut!

Bangun datar yang terbentuk dari gabungan segitiga dan persegi adalah bentuk seperti ...
   A. Layang-layang
   B. Rumah
   C. Segi enam
   D. Jajar genjang

3. Siska ingin membuat bentuk baru dari dua segitiga sama kaki. Bangun datar apa yang bisa terbentuk jika kedua segitiga disatukan pada sisi alasnya?
   A. Persegi
   B. Trapesium
   C. Jajar genjang
   D. Belah ketupat

4. Jika sebuah persegi panjang dipotong secara diagonal, maka akan membentuk dua buah ...
   A. Segitiga siku-siku
   B. Persegi
   C. Belah ketupat
   D. Trapesium

5. Dari bangun-bangun berikut, mana yang tidak dapat disusun kembali menjadi persegi panjang?

A. Dua segitiga siku-siku yang identik
B. Dua trapesium sama besar
C. Dua lingkaran kecil
D. Dua persegi

B. Soal Uraian

Jawablah soal Uraian di bawah ini dengan benar!

1. Jelaskan dengan contoh sederhana apa yang dimaksud dengan komposisi bangun datar dan dekomposisi bangun datar! (Skor 3)

2. Gambarlah satu contoh bangun datar hasil komposisi dari dua bangun segitiga dan satu persegi. Jelaskan bagaimana kamu menyusunnya! (Skor 5)

3. Sebuah bangun persegi dibagi menjadi dua bagian sama besar. Bagaimana bentuk hasil potongannya? Apakah bisa disusun menjadi bentuk lain? Jelaskan! (Skor 6)

4. Buatlah sebuah bangun datar baru dari tiga bentuk dasar (misalnya: segitiga, lingkaran, dan persegi panjang). Gambar dan beri penjelasan nama dan bentuknya! (Skor 6)

Uji Pengetahuan 2

A. Soal Pilihan Ganda

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan cara menyilang (X) pada jawaban yang benar!

1. Gambar berikut terdiri dari bangun datar...

A. Segitiga dan lingkaran
B. Persegi panjang dan lingkaran
C. Segitiga, persegi, dan persegi panjang
D. Trapesium dan lingkaran

2. Komposisi bangun datar artinya adalah...
   A. Memecah bangun datar menjadi bagian kecil
   B. Menggabungkan beberapa bangun datar menjadi bentuk baru
   C. Menghitung luas bangun datar
   D. Mengukur keliling bangun datar
3. Yang merupakan contoh dekomposisi bangun datar adalah...
   A. Menyusun lingkaran dan segitiga menjadi bunga
   B. Membagi persegi menjadi dua segitiga
   C. Menggabungkan dua persegi menjadi persegi panjang
   D. Menyusun bangun menjadi rumah
4. Bangun datar yang dapat dibentuk dari dua segitiga sama kaki adalah...
   A. Persegi
   B. Lingkaran
   C. Jajar genjang
   D. Belah ketupat
5. Apa yang terjadi jika dua persegi panjang kecil digabungkan secara sejajar?
   A. Menjadi lingkaran
   B. Menjadi segitiga
   C. Menjadi persegi panjang yang lebih besar
   D. Menjadi layang-layang