

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 3

HUBUNGAN ANTAR BANGUN SEGI EMPAT

Sekolah : SMP Negeri 8 Semarang
Kelas/Semester : VII/Genap
Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Segi Empat
Tahun Ajaran : 2021/2022

Nama Kelompok : _____
Anggota Kelompok :
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

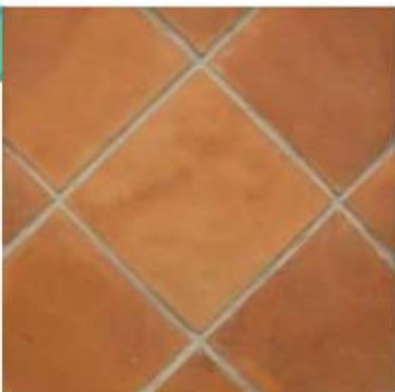
Tujuan

- Peserta didik dapat memvisualisasikan bentuk suatu jenis bangun segi empat dalam jenis bangun segi empat yang lain yang memuat seluruh sifat yang sama.
- Peserta didik dapat menganalisis bentuk jenis bangun segi empat dalam bentuk jenis bangun segi empat yang lainnya berdasarkan kesamaan sifat-sifat yang dimiliki.
- Peserta didik dapat menghubungkan kesamaan sifat-sifat dari dua atau lebih jenis bangun segiempat dan mendefinisikan hubungan antar jenis bangun segi empat yang memiliki kesamaan sifat.

Petunjuk Kerja

- Isikan titik-titik pada LKPD sesuai instruksi dengan diskusi dalam kelompok masing-masing

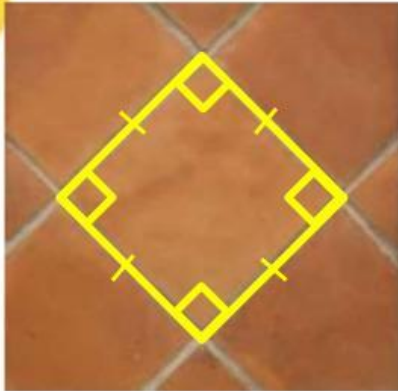
FASE INFORMASI



Perhatikan gambar ubin disamping!

Bangun segi empat apa yang termuat dalam bentuk ubin tersebut?

FASE ORIENTASI



Mari kumpulkan data-data dari gambar ubin di samping.

Memiliki 2 pasang sisi berupa garis sejajar

Sisi yang sejajar sama panjang

Seluruh sisinya sama panjang

Seluruh sudutnya siku-siku

FASE EKSPLISITASI

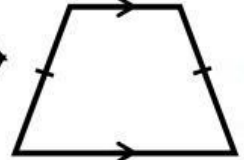
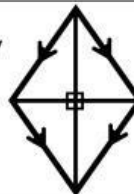
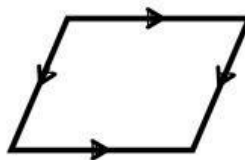
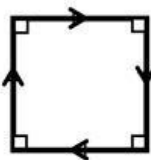
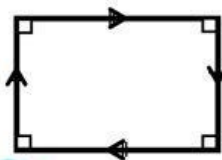
Dilihat dari sifat-sifat sisi pada bangun tersebut, dapat disimpulkan bahwa ubin tersebut berbentuk ...

Namun, jika ditambahkan sifat sudutnya, bangun tersebut menjadi bangun ...

Jadi, ubin tersebut dapat disebut berbentuk ... dan ...

Selain dua jenis bangun segi empat tersebut, ada bangun segi empat lainnya yang juga memiliki hubungan.

Geser dan taruh gambar bangun segi empat berikut sesuai sifat yang dimilikinya.



MEMILIKI PALING SEDIKIT SEPASANG SISI SEJAJAR

TIDAK MEMILIKI SISI SEJAJAR

SISI SEJAJAR SAMA PANJANG

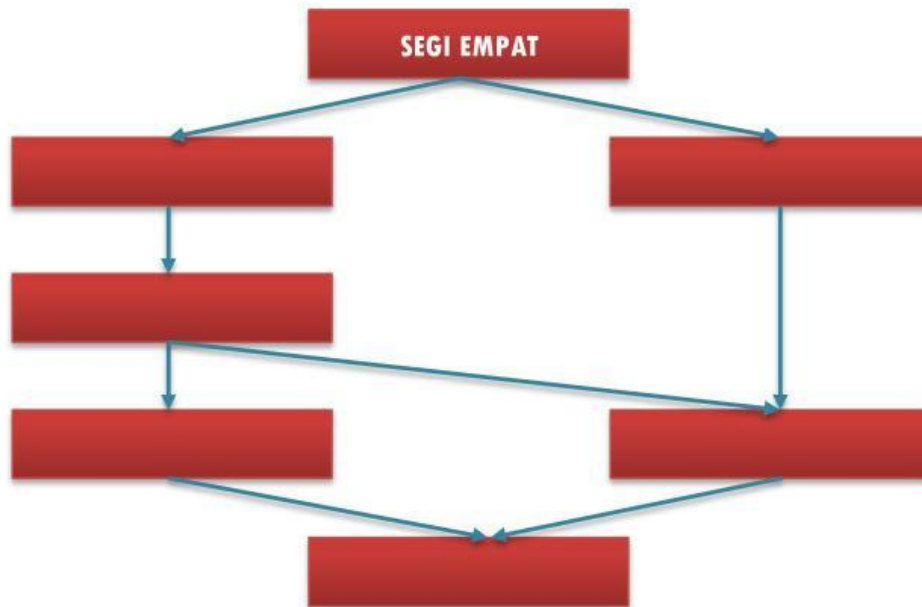
SELURUH SUDUT SIKU-SIKU

SELURUH SISI SAMA PANJANG

SELURUH SUDUT SIKU-SIKU DAN SELURUH SISI SAMA PANJANG

FASE ORIENTASI BEBAS

Jika tanda panah menunjukkan hubungan "seluruh sifat termuat pada", maka dapat disimpulkan bahwa berbagai jenis bangun pada segi empat saling berhubungan seperti pada bagan berikut.



Trapesium adalah segi empat yang memiliki paling sedikit ... pasang sisi sejajar.

Jajargenjang adalah trapesium yang memiliki tepat ... pasang sisi sejajar.

Persegi panjang adalah jajargenjang yang seluruh sudutnya adalah

Belah ketupat adalah
jajargenjang yang seluruh sisinya ... panjang.

Persegi adalah
belah ketupat yang seluruh sudutnya

Layang-Layang adalah
segi empat yang memiliki tepat ... pasang sisi berhadapan sama panjang.

FASE INTEGRASI

Tentukan pernyataan-pernyataan berikut merupakan pernyataan benar atau salah.

1.	Persegi merupakan belah ketupat yang seluruh sudutnya siku-siku.	BENAR	SALAH
2.	Layang-layang merupakan belah ketupat yang memiliki sisi berbeda panjang.	BENAR	SALAH
3.	Persegi panjang merupakan trapesium yang memiliki 2 pasang sisi sejajar dan 2 pasang sisi sama panjang.	BENAR	SALAH
4.	Jajar genjang yang semua sisinya sama panjang dapat disebut belah ketupat	BENAR	SALAH
5.	Semua sifat jajar genjang terdapat pada sifat-sifat trapesium	BENAR	SALAH