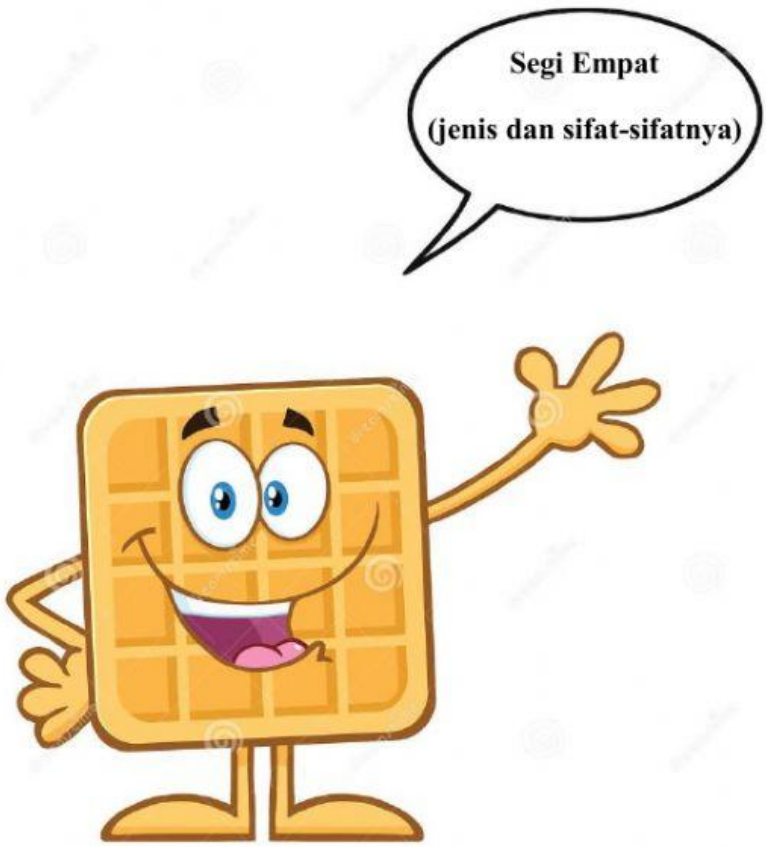
Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Nama :

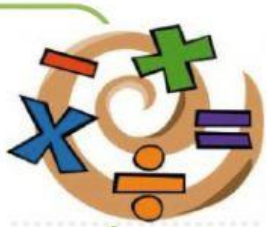
Kelas : VII

Sekolah : SMP Islam Darul Fikri

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk

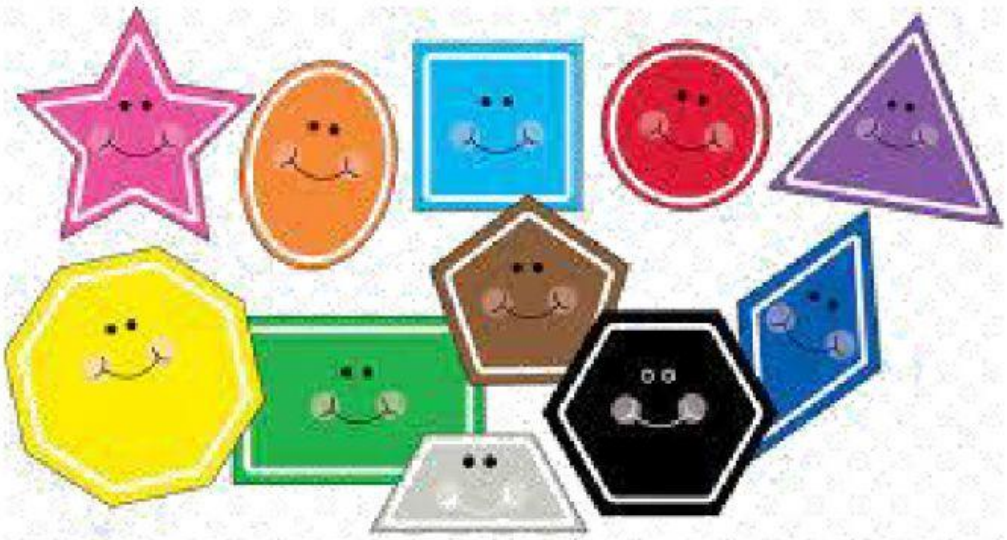
1. Pahami setiap kegiatan yang terdapat dalam lkpd dengan baik
2. Jika kurang mengerti segera tanyakan pada bapak/ibu guru
3. Kerjakan setiap soal dengan baik dan benar





Tujuan

Setelah menyelesaikan LKPD ini, siswa diharapkan mampu menjelaskan jenis-jenis dan sifat-sifat dari segi empat (persegi, persegi panjang, jajargenjang, trapesium, belah ketupat, layang-layang).



SELAMAT MENGERJAKAN

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Mengenal jenis – jenis segi empat

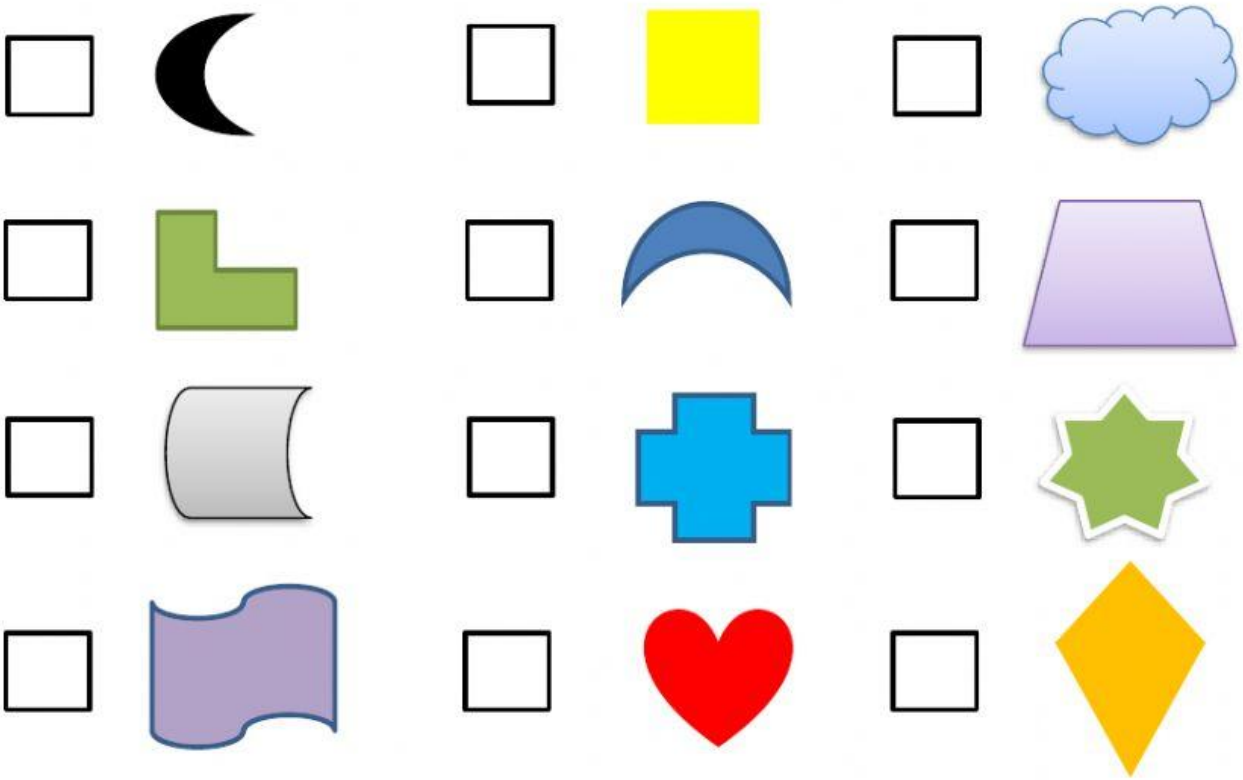
Stimulation

Pada dasarnya hampir setiap hari, kita menemui bentuk – bentuk segi empat. Coba perhatikan kembali benda – benda di sekitarmu. Apakah kamu menemukan benda – benda berbentuk segi empat? Benda apa sajakah itu? Apakah gambar dibawah termasuk benda yang sering kamu lihat?





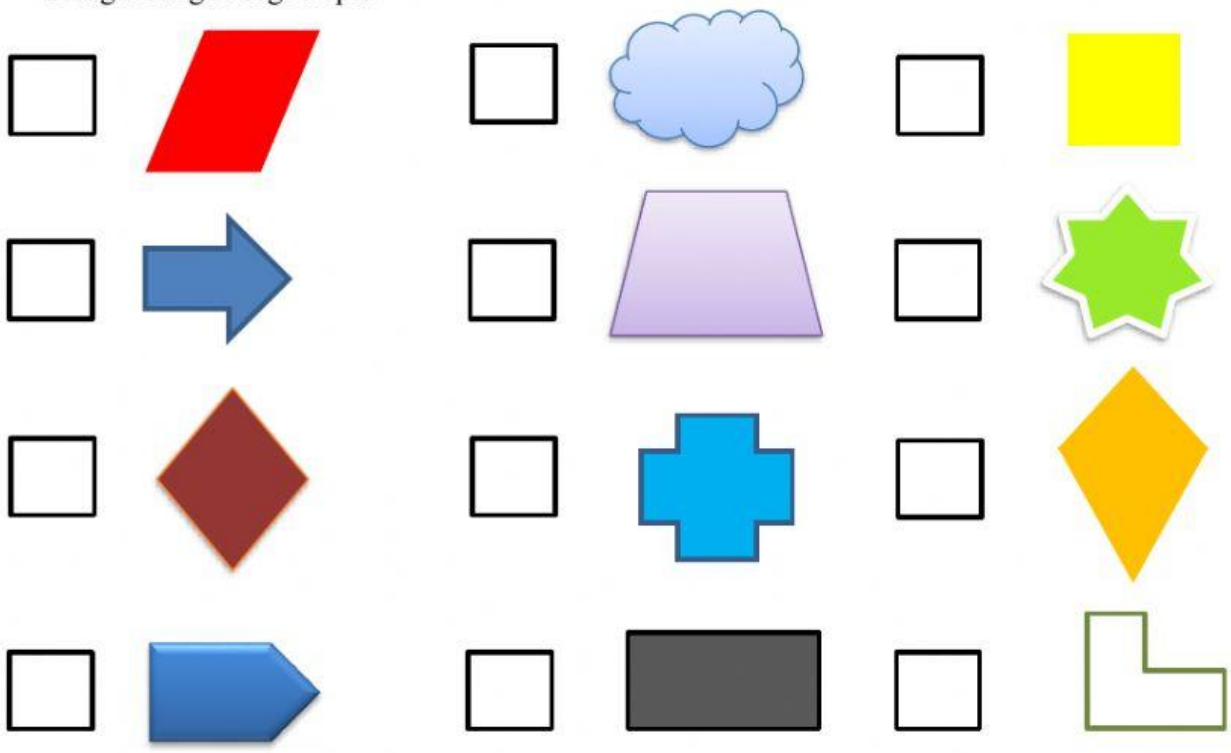

gambar di atas merupakan contoh dari bentuk segi empat yang ada dalam kehidupan sehari-hari kita. Sebelum kita belajar lebih lanjut, kamu perlu mengingat kembali tentang materi segi banyak beraturan dan segi banyak tidak beraturan. Perhatikan gambar berikut, beri tanda √ pada gambar segi banyak beraturan.



LIVEWORKSHEETS

Problem Statement

Segi empat merupakan bangun segi banyak beraturan. Menurut kamu manakah dari gambar di bawah ini yang merupakan segi empat? Berikan tanda √ pada bangun yang kamu anggap sebagai bangun segi empat



Berikan alasan mu mengapa bangun yang kamu pilih merupakan bangun segi empat. Jabarkan pada kolom di bawah



LIVEWORKSHEETS

Data Collection

Setelah kamu memilih dan menentukan bangun segi banyak yang merupakan segi empat, mari kita bahas tentang berbagai jenis segi empat seperti: persegi, persegi panjang, jajargenjang, trapesium, belah ketupat dan layang – layang.

Persegi

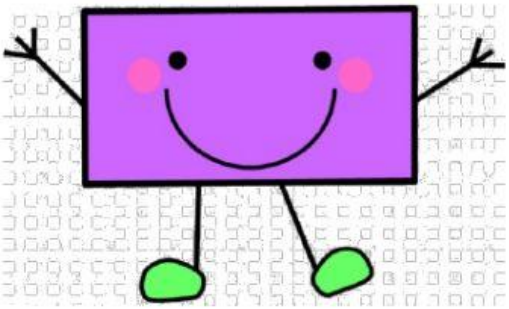
Persegi adalah segi empat yang panjang setiap sisinya sama panjang dan memiliki empat sudut yang semuanya siku – siku.

Persegi Panjang

Persegi panjang adalah segi empat yang memiliki 4 buah sisi dengan 2 pasang sisi yang saking berhadapan dan sejajar serta memiliki ukuran panjang sisi yang sama besar, memiliki empat sudut siku – siku.

Trapesium

Trapesium adalah bangun datar yang memiliki 4 sisi. Bangun datar trapesium terbagi menjadi 2 jenis, diantaranya adalah trapesium siku-siku dan juga trapesium sama kaki. Dari tiap-tiap jenis trapesium memiliki sifat atau karakteristik yang berbeda satu sama lain.



Jajargenjang

Jajargenjang adalah segi empat yang memiliki 4 buah sisi dan dua pasang sisi jajar genjang tersebut masing-masing sisinya berhadapan sama panjang dan sejajar.

Layang - Layang

Layang –layang adalah segi empat yang memiliki 4 buah sisi yang terbentuk seperti layang-layang yang merupakan mainan anak-anak. Layang-layang memiliki 2 diagonal dengan ukuran yang sama besar.

Belah Ketupat

Belah Ketupat adalah segi empat yang memiliki 4 buah sisi dengan bentuk yang hampir sama dengan persegi. Belah ketupat memiliki 2 diagonal dengan ukuran yang sama panjang.

LIVEWORKSHEETS

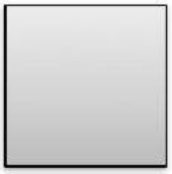
Data Processing

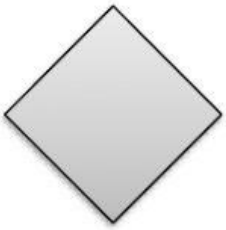
Berdasarkan pemaparan dari tiap macam – macam bangun segi empat, dapatkah kamu menjodohkan bangun berikut sesuai dengan namanya dengan menarik garis dari bangun ke nama bangun tersebut. Kemudian buatlah bangun – bangun tersebut menggunakan kertas, penggaris dan gunting/ cutter untuk mengukur dan memotongnya.

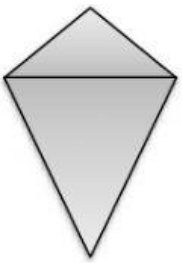












☐		☐	**Layang - Layang**
☐		☐	**Belah Ketupat**
☐		☐	**Jajargenjang**
☐		☐	**Trapesium**
☐		☐	**Persegi Panjang**
☐		☐	**Persegi**



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Mengenal sifat – sifat segi empat

Verification

Setelah kamu mengetahui jenis – jenis segi empat yang terdiri dari persegi, persegi panjang, jajargenjang, trapesium, belah ketupat, dan layang- layang. Pada tahap sebelumnya kamu diminta untuk membuat bangun tersebut menggunakan kertas, cobalah menguji bangun tersebut menggunakan data di bawah ini dengan memberi tanda √ apabila bangun tersebut dapat memenuhi sifat – sifat segi empat.

No	Sifat - sifat	T	J	P	PP	LL	BK
1.	Sepasang sisi sejajar						
2.	Dua pasang sisi sejajar						
3.	Empat sisi sama panjang						
4.	Dua diagonal yang berpotongan						
5.	Dua diagonal sama panjang						
6.	Dua diagonal **tidak** sama panjang						
7.	Sepasang sisi sama panjang						
8.	Dua garis diagonal yang saling berpotongan sama panjang						
9.	Dua garis diagonal yang saling berpotongan tetapi tidak sama panjang						
10.	Empat sudut siku-siku						
11.	Jumlah dua suku berdekatan = 180°						
12.	Empat sudut, dengan sudut berhadapan sama besar						
13.	1 simetri lipat						
14.	2 simetri lipat						
15.	3 simetri lipat						
16.	4 simetri lipat						

Catatan:

T = Trapesium

J = Jajargenjang

P = Persegi

PP = Persegi Panjang

LL = Layang - layang

BK = Belah Ketupat

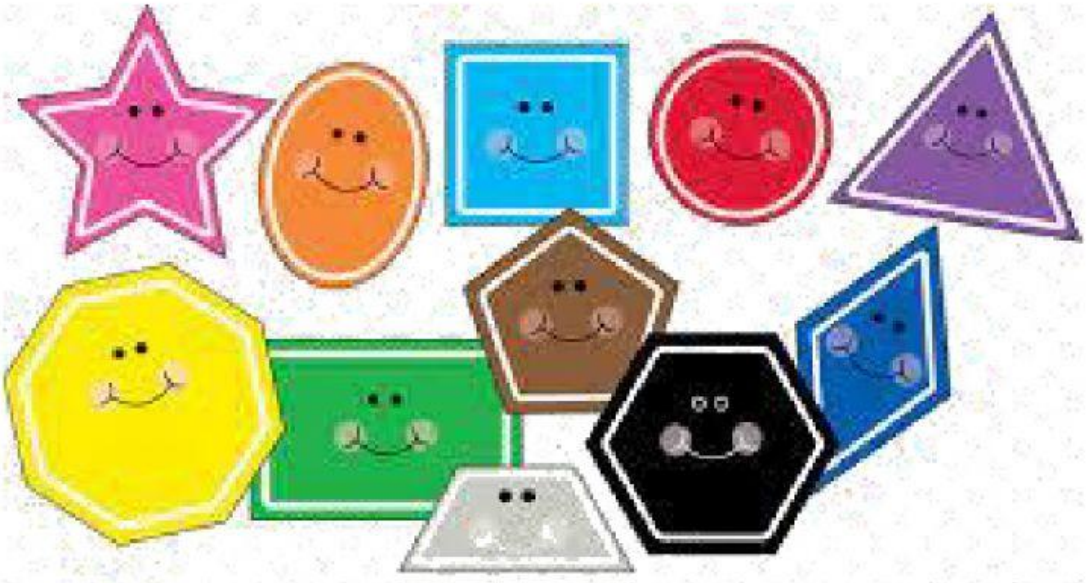


LIVEWORKSHEETS

Generalization

Setelah melaksanakan kegiatan 1 dan 2 cobalah untuk menjawab pertanyaan dibawah ini:

1. Segi empat terdiri dari ?
2. Segi empat yang memiliki satu pasang ruas garis yang sejajar disebut?
3. Segi empat yang memiliki dua pasang ruas garis yang sejajar disebut?
4. Segi empat yang empat sudutnya siku-siku disebut?
5. Segi empat yang keempat ruas garisnya sama panjang disebut?
6. Segi empat yang jumlah dua sudut yang bersebelahan bernilai 180° disebut?
7. Segi empat yang keempat besar sudutnya siku-siku disebut?
8. Segi empat yang memiliki dua pasang diagonal yang sama besar disebut?
9. Segi empat yang memiliki 1 simetri lipat disebut?
10. Segi empat yang memiliki 2 diagonal yang sama panjang disebut?



LIVEWORKSHEETS