



LEMBAR KERJA
PESERTA DIDIK
(LKPD)



KELILING DAN
LUAS DAERAH
LAYANG-LAYANG



Oleh

Elsa,Nanda,Padma,Bela,Melia,Oditya



TUJUAN PEMBELAJARAN



- Dengan Mengisi LKPD, Siswa Dapat Menemukan Rumus Bangun Layang Layang
- Dengan Mengisi LKPD, Siswa Dapat Memecahkan Masalah Terkait Keliling Bangun Layang Layang
- Dengan Mengisi LKPD, Siswa Dapat Menemukan Rumus Luas Daerah Bangun Layang Layang
- Dengan Mengisi LKPD, Siswa Dapat Menyelesaikan Masalah Terkait Luas Daerah Bangun Layang Layang

Petunjuk

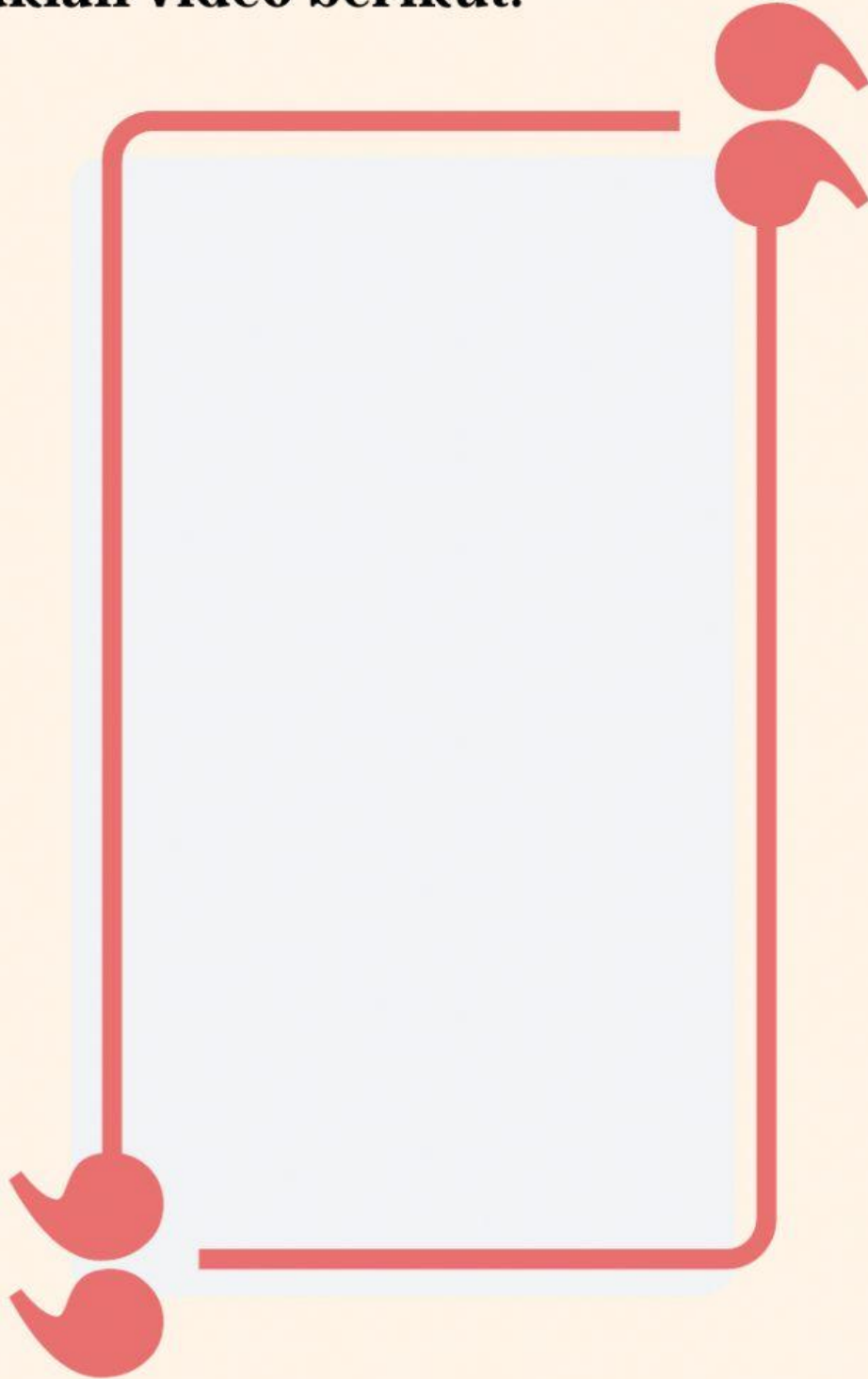
- Tulislah identitas anggota kelompok pada kolom yang sudah disediakan
- Bacalah petunjuk pada setiap kegiatan
- Kerjakan setiap pertanyaan yang ada pada E-LKPD
- Klik tombol Finish apabila telah selesai mengerjakan

Identitas



Keliling Layang-Layang

Simaklah video berikut!



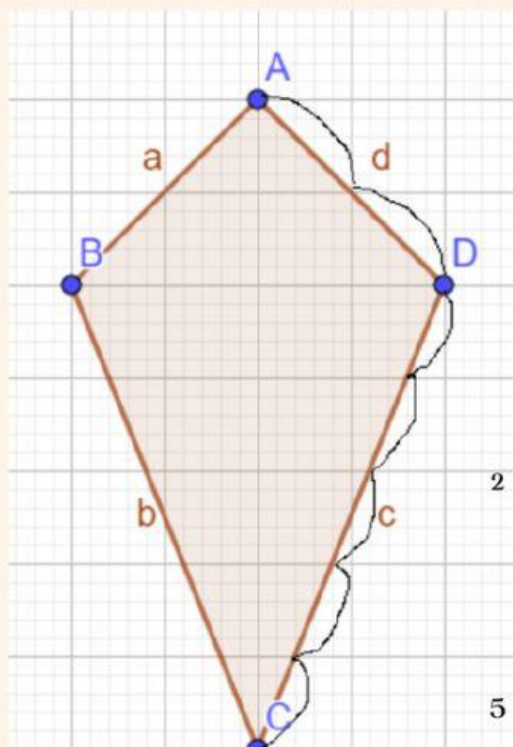
Dari lintasan berbentuk layang-layang tersebut diperoleh bahwa terdapat 2 pasang ruas jalan yang sama panjang sehingga panjang masing-masing ruas jalan :

BC= CD = meter

AB= = 120 meter

AYO MENCoba

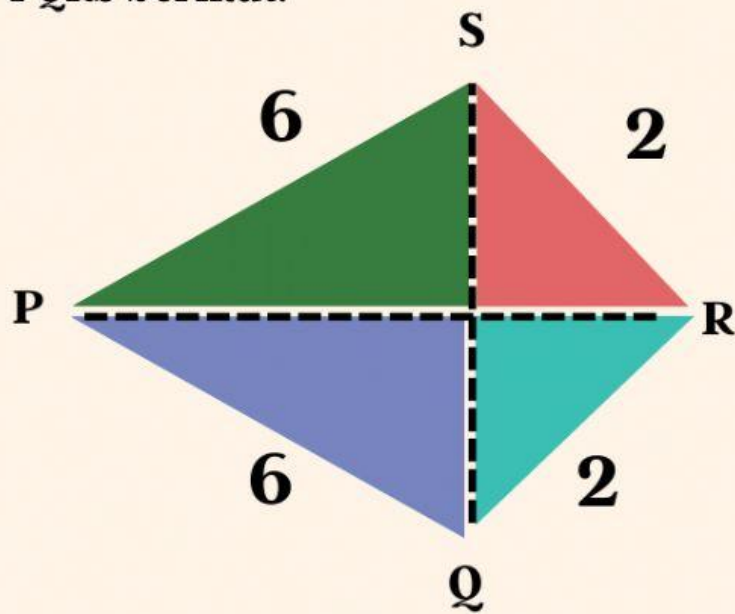
1 Amati gambar bangun datar berikut!



$$K = 2 + \text{} + 5 + \text{}$$

2

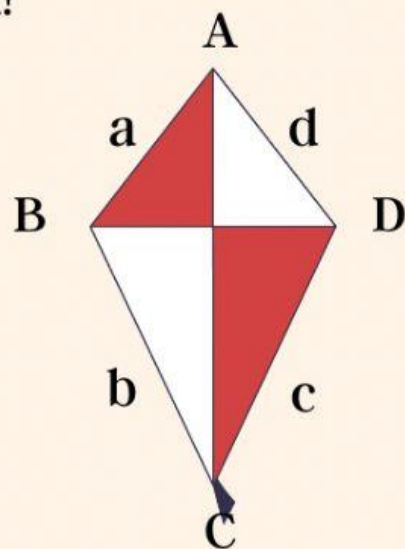
Amati gambar bangun datar layang-layang PQRS berikut!



$$K = 6 + \boxed{} + 2 + \boxed{}$$

3

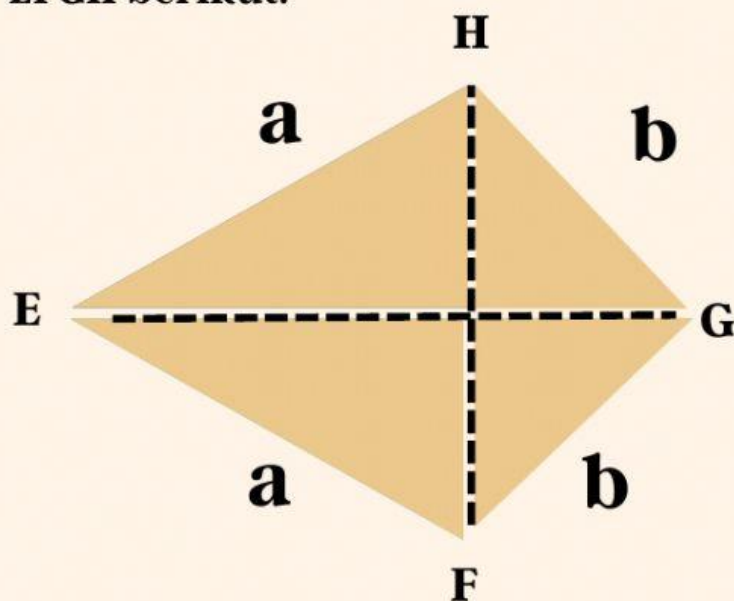
Amati gambar bangun datar layang-layang PQRS berikut!



$$K = a + \boxed{} + c + \boxed{}$$

4

Amati gambar bangun datar layang-layang EFGH berikut!



$$K = a + \boxed{} + b + \boxed{}$$

$$K = 2 \boxed{} + 2 \boxed{}$$

$$K = 2 \times (\boxed{} + \boxed{})$$

Jadi, rumus keliling layang layang

$$K = 2 \times (\boxed{} + \boxed{})$$



Ayo Berlatih

Pak Nanda ingin membangun pagar besi disekeliling kebun pisang miliknya yang berbentuk layang-layang. Jika ukuran sisi panjang kebun tersebut adalah 5 meter dan sisi pendeknya adalah 2 meter. Berapa panjang keseluruhan besi yang dibutuhkan Pak Nanda untuk membangun pagar?

Penyelesaian :

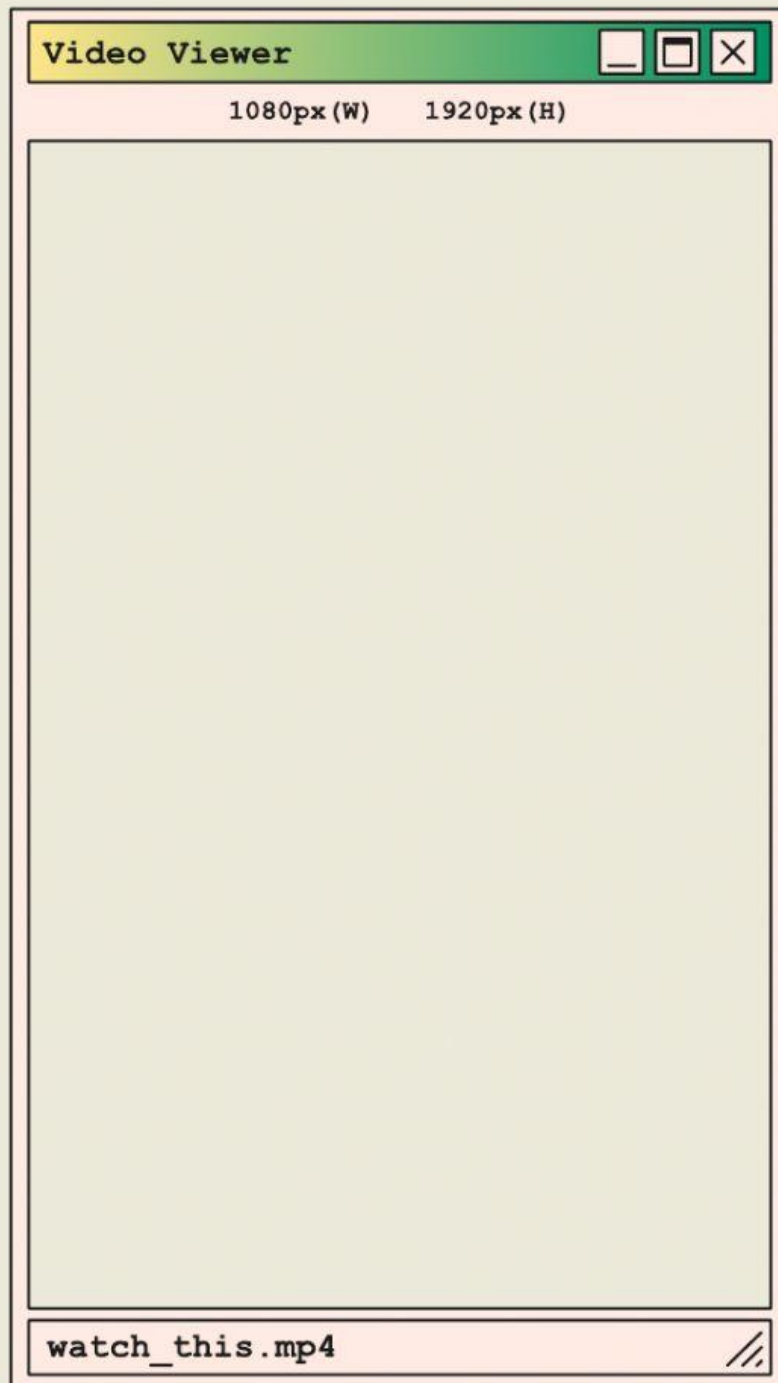
Elsa berlari mengelilingi sawah berbentuk layang layang yang mempunyai ukuran sisi panjang 10 meter dan sisi pendek 4 meter. Jika Elsa mengelilingi lapangan sebanyak 3 kali maka berapa jarak lintasan yang ditempuh Elsa?

Penyelesaian :



LUAS DAERAH LAYANG - LAYANG

Untuk menemukan rumus luas bangun layang-layang ABCD dapat menggunakan pendekatan persegi panjang



Luas Daerah Layang - Layang = Luas Persegi Panjang Terbentuk

$$= p \times l$$

$$= \text{ } \times \text{ }$$

$$= BE \times E1 E2$$

$$= \frac{1}{2} AC \times \text{ }$$

$$= \frac{1}{2} \text{ } \times d2$$

Jadi, Rumus Luas Layang-Layang yaitu

$$L = \text{ } \times \text{ }$$

Ayo Berlatih

Suatu pagi, sekelompok siswa SD sedang bermain layang-layang di lapangan sekolah mereka. Salah satu siswa, bernama Ali, membawa layang-layang yang memiliki bentuk seperti segi empat yang memanjang. Berapakah luas daerah layang layang Ali ?

Penyelesaian :