LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

"JAJARGENJANG DAN TRAPESIUM"

Untuk SMP Kelas VII

Disusun oleh: Siti Nurkhodijah



KELOMPOK :

Anggota :

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan keliling dan luas segiempat (jajargenjang dan trapesium)

PETUNJUK :

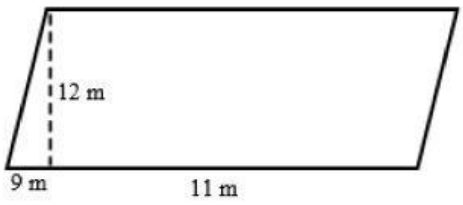
1. Isi kelompok dan anggota kelompok kalian pada bagian awal E-LKPD
2. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada E-LKPD ini
3. Pahami setiap ilustrasi masalah yang disajikan
4. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
5. Selesaikan setiap masalah pada setiap kegiatan E-LKPD sesuai langkah-langkah pengerjaannya
6. Jika ada yang diragukan silakan meminta petunjuk guru
7. Apabila telah selesai mengerjakan, klik kolom finish pada bagian bawah di akhir E-LKPD ini



LIVEWORKSHEETS

Masalah 1

PETUNJUK : **Bacalah ilustrasi masalah berikut dengan cermat!**



Saat perayaan Hari Olahraga Nasional, Desa Sukamaju mengadakan lomba lari. Lomba ini dilakukan di lapangan yang berbentuk jajargenjang seperti gambar di samping.
Jika setiap peserta harus menempuh jarak 700 m, berapa putaran yang harus dilakukan oleh peserta untuk menyelesaikan lomba lari tersebut?



AYO KITA SELESAIKAN MASALAH DI ATAS!





KLARIFIKASI MASALAH

Apa saja informasi yang diketahui dari masalah tersebut?

Diketahui:

- Lapangan lomba lari berbentuk .....

  panjang alas ..... meter

  tinggi .....

- Jarak yang harus ditempuh.....

Apa yang ditanyakan dari masalah tersebut?

Ditanya:

LIVEWORKSHEETS



PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Dengan cara apa saja kalian dapat menentukan jumlah putaran yang harus dilakukan oleh setiap peserta untuk menyelesaikan lomba lari tersebut?



EVALUASI & PEMILIHAN

Strategi apa yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut?



IMPLEMENTASI

Lakukan perhitunganmu di bawah ini!

Berapa meter lapangan lomba lari yang berbentuk jajargenjang tersebut?

- Menentukan ..... lintasan lomba lari

$$s = \sqrt{\square^2 + \square^2}$$

$$s = \sqrt{\ldots. + \cdots}$$

$$s = \sqrt{\ldots.}$$

$$s = \cdots$$

LIVEWORKSHEETS

Keliling = jumlah keempat sisi jajargenjang

Keliling = ... + ... + ... + ...

Keliling = ...

Berapa banyak putaran yang harus diselesaikan oleh masing-masing peserta?

- **Menghitung banyaknya putaran**

Banyak putaran =

Banyak putaran = ...



AYO, SIMPULKAN!

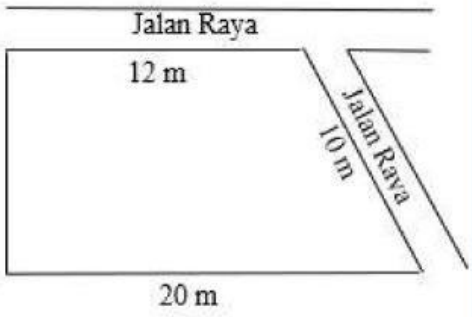
Jadi, banyaknya putaran yang harus diselesaikan oleh masing-masing peserta adalah .....



LIVEWORKSHEETS

Masalah 2

PETUNJUK : **Bacalah ilustrasi masalah berikut dengan cermat!**



Pak Budi memiliki sebidang tanah yang terletak di sudut persimpangan jalan raya, seperti gambar di samping. Pak Budi ingin mengaspal seluruh permukaan tersebut agar bisa digunakan sebagai tempat parkir untuk usahanya. Jika biaya pengaspalan adalah Rp50.000 per meter persegi, berapakah total biaya yang diperlukan untuk mengaspal seluruh lahannya?





KLARIFIKASI MASALAH

Apa saja informasi yang diketahui dari masalah tersebut?

Diketahui:

- Tanah Pak Budi berbentuk .....

  Panjang sisi sejajar ..... meter dan ..... meter

  Sisi miring ..... meter

- Biaya pengaspalan Rp ..... per meter persegi

Apa yang ditanyakan dari masalah tersebut?

Ditanya:

LIVEWORKSHEETS



PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Dengan cara apa saja kalian dapat menentukan total biaya yang diperlukan untuk mengaspal seluruh lahan?



EVALUASI & PEMILIHAN

Strategi apa yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut?



IMPLEMENTASI

Lakukan perhitunganmu di bawah ini!

Berapakah luas total tanah yang dimiliki Pak Budi?

- Menghitung luas total tanah Pak Budi

$$t = \sqrt{\square^2 - \square^2}$$

$$t = \sqrt{\ldots - \cdots}$$

$$t = \sqrt{\square}$$

$$t = \cdots$$

LIVEWORKSHEETS

L = $\frac{1}{2}$ x (..... + ...) x t

L = $\frac{1}{2}$ x ..... x .....

L = ...

Jadi, luas total tanah Pak Budi adalah .....

Berapa total biaya yang harus dikeluarkan untuk mengaspal seluruh tanah Pak Budi?

- **Jumlah biaya untuk mengaspal seluruh tanah**

  Biaya = ... x .....

  Biaya = ...



AYO, SIMPULKAN!

Jadi, total biaya yang harus dikeluarkan untuk mengaspal seluruh tanah tersebut adalah .....



LIVEWORKSHEETS