LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

"BELAH KETUPAT DAN LAYANG-LAYANG"

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 (belah ketupat dan layang-layang)

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!**

Bu Dewi ingin merajut sebuah taplak meja berbentuk belah ketupat. Taplak tersebut memiliki dua diagonal dengan panjang 90 cm dan 120 cm. Untuk mempercantik taplak, ia akan menambahkan renda di sepanjang sisi-sisinya. Berapa total panjang renda yang dibutuhkan untuk menghias keempat sisi taplak? Jika renda dijual dalam gulungan 1 meter seharga Rp4.000, berapa biaya yang harus dikeluarkan Bu Dewi?





AYO KITA SELESAIKAN MASALAH IBU DEWI!





KLARIFIKASI MASALAH

Apa saja informasi yang diketahui dari soal?

Diketahui:

- Taplak meja berbentuk .....

  diagonal 1 ..... meter

  diagonal 2 ..... meter

- Harga renda per meter Rp.....

Apa yang ditanyakan dari soal tersebut?

Ditanya:

LIVEWORKSHEETS



PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Dengan cara apa saja kalian dapat menentukan total panjang renda yang dibutuhkan dan biaya yang harus dikeluarkan Bu Dewi?



EVALUASI & PEMILIHAN

Strategi apa yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut?



IMPLEMENTASI

Lakukan perhitunganmu di bawah ini!

Berapa meter taplak meja yang akan dirajut dengan bentuk belah ketupat tersebut?

- Mencari ..... belah ketupat menggunakan .....

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

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

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

$$s = \cdots$$

LIVEWORKSHEETS

- **Menghitung ..... belah ketupat**

  K = ... x .....

  K = ... x .....

  K = ...

Jadi, ... belah ketupat adalah ..... cm. Dengan demikian, panjang renda yang dibutuhkan adalah ..... cm.

- **Mengubah satuan ..... ke .....**

  ..... cm = ... m

Berapa total biaya yang harus dikeluarkan untuk menambahkan renda di sepanjang sisi taplak meja tersebut?

- **Menghitung biaya renda**

  Biaya = ... x .....

  Biaya = ...



AYO, SIMPULKAN!

LIVEWORKSHEETS

Masalah 2

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

Intan sedang mengikuti lomba menghias kelas. Ia berencana membuat hiasan gantung dari kertas warna-warni berbentuk layang-layang dengan panjang diagonal 40 cm dan 60 cm. Intan memiliki 3 lembar kertas warna-warni, masing-masing berukuran 50 cm x 100 cm. Ia ingin menggunakan kertas tersebut untuk membuat 5 hiasan yang sama besar. Apakah kertas yang dimiliki Intan cukup untuk membuat 5 hiasan? Jelaskan!





KLARIFIKASI MASALAH

Apa saja informasi yang diketahui dari soal?

Diketahui:

- Intan ingin membuat ..... hiasan berbentuk layang-layang
- Setiap layang-layang memiliki diagonal

  diagonal 1 = ... cm

  diagonal 2 = ... cm
- Intan memiliki ..... lembar kertas, masing-masing berukuran ..... cm x ..... cm

Apa yang ditanyakan dari soal tersebut?

Ditanya:

LIVEWORKSHEETS



PENGUNGKAPAN PENDAPAT

Dengan cara apa saja kalian dapat menentukan apakah luas kertas yang dimiliki Intan cukup untuk membuat 5 hiasan berbentuk layang-layang?



EVALUASI & PEMILIHAN

Strategi apa yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut?



IMPLEMENTASI

Lakukan perhitunganmu di bawah ini!

Berapakah luas satu hiasan berbentuk layang-layang tersebut?

- **Menghitung ..... satu hiasan layang-layang**

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

Luas = $\frac{1}{2}$ x ..... cm x ..... cm

Luas = $\frac{1}{2}$ x ..... cm^2 = ... cm^2

LIVEWORKSHEETS

Berapakah luas lima hiasan berbentuk layang-layang tersebut?

- **Menghitung total luas ..... hiasan**

  Total luas hiasan = ... x ..... cm^2

  Total luas hiasan = ... cm^2

Jadi, luas untuk 5 hiasan berbentuk layang-layang tersebut adalah ..... cm^2

Berapakah luas tiga lembar kertas yang dimiliki Intan?

- **Menghitung total luas dari 3 lembar kertas**

Total luas 3 lembar kertas = ... x (..... cm x ..... cm)

= ..... x ..... cm^2

= ..... cm^2



AYO, SIMPULKAN!

LIVEWORKSHEETS