

**LEMBAR KERJA
PESERTA DIDIK**

**SOAL PEMECAHAN
MASALAH
BERORIENTASI
SOAL AKM
PERTEMUAN KE-2**

Nama :

Kelas :

Sekolah :

By
Yesi Ulfah Fauziah, S.Pd

ALJABAR

Kompetensi

Dasar:

Menyelesaikan persamaan sederhana menggunakan operasi perkalian/pembagian saja (dalam bentuk yang ramah bagi anak)

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari E-LKPD ini diharapkan siswa memiliki kemampuan untuk memecahkan masalah matematis, khususnya soal yang berbasis AKM.

Tips untuk memecahkan masalah

1. Memahami Masalah

Baca soal dengan seksama ! Pahami apa yang diketahui pada soal, dan pahami maksud soal. Tuliskan apa yang menjadi informasi penting pada soal, dan tuliskan apa yang ditanyakan pada soal !

2. Merencanakan Strategi

Setelah memahami masalah, tuliskan rumus, atau bagaimana cara untuk memecahkan masalah tersebut.

3. Melakukan perhitungan

Dari rumus yang telah dituliskan, lakukan perhitungan sesuai cara yang telah direncanakan!

4. Memeriksa Kembali Hasil

Setelah berhasil memecahkan masalah, coba periksa kembali hasil pekerjaanmu, apakah jawabanmu sudah benar jika memakai cara atau rumus lainnya ?





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Masalah 2



Kota yang Hijau

Dalam rangka memperingati hari jadi Kota Tasikmalaya, Bapak Walikota mengajak warganya untuk memperingati hari Jadi Kota Tasik dengan menanam pohon bersama. Bapak Walikota mengeluarkan kebijakan "satu orang satu pohon", artinya setiap orang warganya diharuskan menanam satu pohon dalam acara tersebut. Salah satu jalan yang menjadi target menanam pohon ini adalah jalan Gubernur Sewaka By Pass sepanjang 4 km, jalan tersebut akan di tanami pohon di kanan dan kirinya dengan jarak tanam 5 meter. Warga pun sangat antusias menyukseskan acara tersebut. Acara tersebut akan dilaksanakan pada hari Sabtu dan Minggu.

Untuk membeli bibitnya, panitia telah bekerjasama dengan "TOKO SUBUR". Pedagang bibit tanaman juga ikut senang karena dagangannya ikut laris terjual, Toko Subur tanaman menjual bibit tanamannya dengan harga berikut:

Bibit	Harga
Bibit Mahoni	Rp. 20.000/pohon
Bibit Trembesi	Rp. 35.000/pohon
Bibit Ketapang	Rp. 25.500/pohon
Bibit Tanjung	Rp. 42.800/pohon

Toko Subur" akan menyumbangkan dari hasil penjualan bibit tanamannya. Besarnya sumbangan yang diberikan tergantung dari harga tanamannya, jika harga bibit tanaman lebih dari Rp.30.000 maka besar donasi adalah sebesar 5.000 per bibit tanaman, dan besarnya donasi dari bibit tanaman di bawah Rp.30.000 adalah Rp.3.000.

Pada hari Sabtu, panitia berencana akan menanam bibit pohon sepanjang 2 km jalan Gubernur Swaka By Pass dengan menanam bibit pohon ketapang pada sisi kanan jalan, dan menanam bibit pohon tanjung pada sisi kiri jalan. Mengetahui hal tersebut, para pedagang pun sudah memiliki target donasi dari hasil penjualan bibit pohon, sementara donasi yang baru terkumpul adalah 2.924.000.

Berikanlah tanda centang pada jumlah bibit Ketapang dan bibit tanjung yang masih harus terjual agar donasi mencapai target !



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Berikanlah tanda centang pada jumlah bibit Ketapang dan bibit tanjung yang masih harus terjual agar donasi mencapai target !

☐	25 pohon bibit Ketapang dan 53 bibit Tanjung.
☐	53 pohon bibit Ketapang dan 25 bibit Tanjung.
☐	25 pohon bibit Ketapang dan 25 bibit Tanjung.



How to Solve it ?

Untuk menjawab soal tersebut, ikuti langkah-langkah berikut !

Langkah 1 : Memahami Masalah

Baca dengan seksama masalah tersebut ! Pahami masalah terlebih dahulu, catat apa yang diketahui dan ditanyakan dalam soal tersebut !

Dari masalah 1, apa saja yang menjadi informasi dari masalah tersebut ?

Diketahui :

panjang jalan =

jarak antar pohon =

pada hari Sabtu, sisi jalan yang ditanam sepanjang

Sisi kanan di tanam

sisi kiri ditanam

donasi yang terkumpul

Ditanyakan :

.....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Langkah 2 : Merencanakan Strategi

Jika kamu membantu para penjual bibit pohon, langkah apa yang akan kamu lakukan agar mencapai target ?

Untuk membantu para penjual bibit pohon agar mencapai target untuk donasi, yaitu dengan cara:

1. Menghitung seluruh jumlah tanaman yang akan ditanam pada hari Sabtu dengan cara dibagi dengan
2. Menghitung benar donasi seluruhnya dengan cara
3. Mencari kekurangan donasi dengan cara
4. Kemudian hitung kemungkinan yang akan terjual dari pilihan yang diberikan

Langkah 3 : Melakukan Perhitungan



Menurut kamu berapa banyak bibit pohon Ketapang dan bibit pohon tanjung yang masih perlu dijual?

Langkah ke-1

Jumlah tanaman yang di tanam pada sisi kiri dan kanan jalan pada hari Sabtu:

$$\text{jumlah tanaman} = \frac{\text{panjang sisi jalan yang akan ditanam}}{\text{jarak antar pohon}} + 1$$

$$\text{jumlah tanaman} = \frac{\dots \text{ km}}{\dots \text{ m}} + \dots$$

$$\text{jumlah tanaman} = \frac{\dots \text{ m}}{\dots \text{ m}} + \dots$$

$$\text{jumlah tanaman} = \dots + \dots = \dots$$

Jadi pada sisi kiri dan sisi kanan jalan akan ditanam bibit pohon sebanyak buah.

Langkah ke-2

Target donasi hari Sabtu:

$$\text{Target donasi dari penjualan bibit Ketapang} = \text{Rp.} \dots \times \dots \text{ bibit} = \text{Rp.} \dots$$

$$\text{Target donasi dari penjualan bibit Tanjung} = \text{Rp.} \dots \times \dots \text{ bibit} = \text{Rp.} \dots$$

$$\text{Target donasi pada hari Sabtu} = \text{Rp.} \dots + \text{Rp.} \dots = \text{Rp.} \dots$$

Langkah ke-3

Mengurangkan target seluruhnya dengan donasi yang sudah terkumpul

$$\text{Donasi yang harus dikumpulkan} = \dots - \dots = \dots$$

Langkah ke-4



Kemudian hitung kemungkinan yang akan terjual dari pilihan yang diberikan

Pilihan 1 :

Besar donasi dari :

$$25 \text{ bibit Ketapang} = \dots \times \dots = \dots$$

$$53 \text{ bibit Tanjung} = \dots \times \dots = \dots$$

$$\text{Jumlah donasi} \dots + \dots = \text{Rp.} \dots$$

Jawaban

Pilihan 2 :

Besar donasi dari :

$$53 \text{ bibit Ketapang} = \dots \times \dots = \dots$$

$$25 \text{ bibit Tanjung} = \dots \times \dots = \dots$$

$$\text{Jumlah donasi} \dots + \dots = \text{Rp.} \dots$$

Jawaban

Jadi para pedagang harus menjual ... bibit pohon Ketapang dan, ... bibit pohon tanjung.

Langkah 4 : Memeriksa Kembali Hasil

Apakah kamu punya cara lain untuk menyelesaikan masalah tersebut ?

Memperkirakan jawaban :

Cara lainnya yaitu dengan memperkirakan jawaban jika banyak bibit pohon Ketapang 50 dan jumlah bibit pohon tanjung 20

$$\left(\dots \times \dots \right) + \left(\dots \times \dots \right) = \dots + \dots = \dots$$
$$\dots - \dots = \dots$$

Kemudian mencari kekurangan bibit Ketapang dan bibit pohon tanjung yang harus dijual sehingga mencapai target.

Kemudian mencari kekurangan bibit Ketapang dan bibit pohon tanjung yang harus dijual sehingga mencapai target.

$$\text{Kemungkinan 1 : } \left(\dots \times \dots \right) + \left(\dots \times \dots \right) = \dots + \dots = 30.000 \text{ (jawaban } \dots \text{)}$$

$$\text{Kemungkinan 2 : } \left(\dots \times \dots \right) + \left(\dots \times \dots \right) = \dots + \dots = \dots \text{ (jawaban } \dots \text{)}$$



Lawan Sastra, Ngesti Mulya

(Dengan ilmu kita menuju kemuliaan)

-Ki Hadjar Dewantara