



**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 ?



Contoh Soal Pemecahan Masalah Berorientasi Soal AKM

Soal Aljabar

Masalah :

Penggalangan Dana

Suatu perusahaan elektornik sedang menggalang dana untuk disumbangkan ke Yayasan Insan Mulia. Perusahaan tersebut menjual tablet dan projector. Keuntungan dari 1 tablet akan didonasikan sebesar Rp.50.000,00 dan dari 1 projector akan didonasikan sebesar Rp. 25.000,00.



43 tablet dan 13 projector telah terjual selama minggu pertama. Perusahaan menargetkan uang sebesar Rp. 3.675.000,00. Akan terkumpul dalam 3 hari ke depan. Berikanlah tanda centang pada jumlah tablet dan projector yang masih perlu dijual agar mencapai target.

☐	15 tablet dan 10 projector
☐	14 tablet dan 20 projector
☐	12 tablet dan 24 projector



How to Solve it ?

Langkah 1 : Memahami Masalah

1. Apa saja yang menjadi informasi dari soal tersebut ?
(Memahami masalah)

Diketahui : Suatu perusahaan elektronik sedang menggalang dana untuk disumbangkan ke Yayasan Insan Mulia. Keuntungan dari 1 tablet akan didonasikan sebesar Rp.50.000,00 dan dari 1 projector akan didonasikan sebesar Rp. 25.000,00.

Pada minggu pertama telah terjual 43 tablet dan 13 projector. Sedangkan Yayasan menargetkan uang sebesar Rp.3.675.000 selama 10 hari penggalangan dana.

Ditanyakan : berapa jumlah tablet dan projector yang masih perlu dijual untuk mencapai target ?

Langkah 2 : Menyusun Strategi

2. Jika kamu membantu perusahaan tersebut, langkah apa yang akan kamu lakukan agar mencapai target ? (Merencanakan strategi)

Menghitung jumlah tablet dan projector yang masih harus terjual, dengan cara :

1. Mengalikan jumlah tablet yang terjual dengan keuntungan 1 tablet
2. Mengalikan jumlah projector yang terjual dengan keuntungan 1 projector
3. Menjumlahkan hasil kali pendapatan keuntungan dari tablet dan projector
4. Mengurangkan target seluruhnya dengan penjumlahan keuntungan tablet dan projector
5. Kemudian hitung kemungkinan yang akan terjual dari pilihan yang diberikan



How to Solve it ?

Langkah 3 : Melakukan Perhitungan

3. Menurut kamu berapa banyak tablet dan projector yang perlu dijual ? (melakukan perhitungan)

Keuntungan tablet 1 minggu = $43 \times 50.000 = 2.150.000$

Keuntungan projector 1 minggu = $13 \times 25.000 = 325.000$

Keuntungan tablet 1 minggu + projector 1 minggu = $2.150.000 + 325.000 = 2.475.000$

Sisa Target = $3.675.000 - 2.475.000 = 1.200.000$

Pilihan 1

15 tablet dan 10 projector

$$(15 \times 50.000) + (10 \times 25.000) = 750.000 + 250.000 = 1.000.000$$

14 tablet dan 20 projector

$$(14 \times 50.000) + (20 \times 25.000) = 700.000 + 500.000 = 1.200.000$$

12 tablet dan 24 projector

$$(12 \times 50.000) + (24 \times 25.000) = 600.000 + 600.000 = 1.200.000$$

Jadi Yayasan harus menjual 14 tablet dan 20 projector atau 12 tablet dan 24 projector.

Langkah 4 : Memeriksa Kembali Hasil

4. Apakah kamu mempunyai cara lain untuk menentukan berapa banyak tablet dan projector agar mencapai target ? (memeriksa kembali hasil) agar mencapai target ? (memeriksa kembali hasil)

Cara lainnya yaitu dengan memperkirakan jawaban jika banyak tablet 50 dan jumlah projector 30

$$(50 \times 50.000) + (30 \times 25.000) = 2.500.000 + 750.000 = 3.250.000$$

$$3.675.000 - 3.250.000 = 425.000$$

Kemudian mencari kekurangan tablet dan projector yang harus dijual sehingga mencapai target.

$$(7 \times 50.000) + (3 \times 25.000) = 350.000 + 75.000 = 425.000$$

$$(5 \times 50.000) + (7 \times 25.000) = 250.000 + 175.000 = 425.000$$