



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
PURWOKERTO



Kurikulum
Merdeka

1

E-LKPD Matematika

2

π

Aritmatika Sosial
Pertemuan 3

+

DISUSUN OLEH :

HILDA ABELIA WALUYO PUTRI (220060023)



Kelas

7

LIVEWORKSHEETS

IDENTITAS SISWA

Sekolah :

Kelas :

Mata Pelajaran :

Semester :

Kelompok :

Anggota Kelompok :

TUJUAN

1. Melalui latihan soal yang disajikan dalam bentuk masalah kontekstual dalam E-LKPD berbasis *edugame*, peserta didik mampu mengidentifikasi dan menyajikan informasi yang diketahui dan ditanyakan dari permasalahan persentase keuntungan dan kerugian dengan tepat.
2. Melalui misi analisis pada *edugame* peserta didik mampu menyusun model aritmatika serta merancang strategi penyelesaian masalah persentase keuntungan dan kerugian secara sistematis dan logis.
3. Melalui soal pada *edugame* yang telah disajikan perhitungan pada *edugame*, peserta didik dapat menghitung persentase besar keuntungan dan kerugian dengan dengan tepat.
4. Melalui fitur refleksi dan umpan balik dalam *edugame*, peserta didik mampu mengevaluasi hasil perhitungan persentase keuntungan atau kerugian sesuai dengan situasi soal secara logis dan benar.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir pembelajaran aritmatika sosial melalui E-LKPD berbasis *edugame*, peserta didik diharapkan mampu mengkonstruksi pemahaman konsep potongan harga serta mengaplikasikannya dalam penyelesaian masalah kontekstual secara tepat. Peserta didik juga mampu mengkomunikasikan proses berpikirnya secara logis melalui tahapan interpretasi, analisis, evaluasi, dan penarikan kesimpulan dalam setiap aktivitas pembelajaran yang dikemas dalam bentuk permainan edukatif.

PETA KONSEP

ARITMATIKA SOSIAL



```
graph TD; A[ARITMATIKA SOSIAL] --> B[KEUNTUNGAN & KERUGIAN]; A --> C[PERSENTASE KEUNTUNGAN & KERUGIAN]; A --> D[POTONGAN HARGA];
```

The concept map for Social Arithmetic branches into three sub-topics: Profit & Loss, Percentage Profit & Loss, and Price Reduction.

KEUNTUNGAN &
KERUGIAN

PERSENTASE
KEUNTUNGAN &
KERUGIAN

POTONGAN HARGA

PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah doa sebelum mulai mengerjakan.
2. Pastikan perangkat (Handphone/Laptop) dalam kondisi siap dan koneksi internet stabil.
3. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan sesuai petunjuk.
4. Diskusikan dengan kelompok secara aktif dan saling menghargai pendapat.
5. Gunakan waktu secara efektif sesuai alokasi yang diberikan.
6. Teliti dan periksa kembali semua soal yang sudah terjawab.
7. Jika ada yang kurang dipahami di dalam E-LKPD silahkan bertanya.

Bacalah ilustrasi berikut!



Saat mengikuti bazar desa, Nisa menjual tanaman hias yang ia rawat sendiri. Untuk membeli pot, pupuk, dan bibit, Nisa mengeluarkan modal sebesar Rp80.000,00. Setelah bazar selesai, seluruh tanaman berhasil terjual dan Nisa memperoleh uang sebesar Rp100.000,00.

Nisa merasa senang karena uang yang diterimanya lebih besar daripada modal yang telah dikeluarkan. Ia ingin mengetahui berapa besar keuntungan yang diperoleh dan berapa persen keuntungan tersebut dibandingkan modalnya.

Menurutmu, bagaimana cara menghitung besar keuntungan dan persentase keuntungan yang diperoleh Nisa?

Bacalah ilustrasi berikut!



Saat menjelang liburan sekolah, sebuah toko kuat mengadakan promo besar-besaran. Raka ingin membeli sepatu futsal yang sudah lama ia incar. Harga awal sepatu tersebut adalah Rp450.000,00. Di depan toko tertulis banner “Diskon 20% untuk semua sepatu olahraga!”.

Raka mulai menghitung berapa uang yang harus ia bayar setelah mendapatkan potongan harga. Ia juga membandingkan apakah uang tabungannya cukup untuk membeli sepatu tersebut. Setelah mengetahui besar potongan harga dan harga akhirnya, Raka merasa senang karena ternyata ia bisa membeli sepatu impiannya dengan harga lebih murah.

Menurutmu, bagaimana cara menghitung besar diskon dan harga yang harus dibayar Raka setelah mendapatkan potongan harga tersebut?

MATERI

C. POTONGAN HARGA

Potongan harga sering disebut diskon atau rabat. Potongan harga ini dapat dijumpai untuk menarik minat pembeli agar dapat membeli barang tersebut di bawah harga normal. Besarnya potongan harga atau rabat atau diskon dapat ditentukan dengan rumus sebagai berikut :

$$\text{Presentase potongan harga} = \frac{\text{Potongan Harga}}{\text{Harga Awal}} \times 100\%$$

$$\text{Harga Awal} = \frac{100\%}{\text{Persentase Potongan Harga}} \times \text{Harga Setelah Potongan Harga}$$

$$\text{Potongan Harga} = \text{Persentase Potongan Harga} \times \text{Harga Awal}$$

$$\text{Harga Setelah Potongan Harga} = \text{Harga Awal} - \text{Potongan Harga}$$

atau

$$\text{Harga Setelah Potongan Harga} = \frac{100 - \text{Persentase Diskon}}{100} \times \text{Harga Awal}$$



AYO BERLATIH !

Cermatilah soal dibawah ini



Menjelang tahun ajaran baru, Aldi ingin membeli tas sekolah baru menggunakan uang tabungannya sendiri. Agar uang yang dimilikinya tidak cepat habis, Aldi membandingkan harga tas di beberapa toko dan memperhatikan besar diskon yang diberikan setiap toko.

Berikut daftar harga awal dan diskon dari masing-masing toko.

Jenis tas	Harga awal	Toko ceria	Toko maju	Toko pelajar
Tas ransel	Rp 200.000	Diskon 15%	Diskon 15%	Diskon 5%
Tas slempang	Rp 150.000	Diskon 5%	Diskon 10%	Diskon 20%
Tas olahraga	Rp 180.000	Diskon 20%	Diskon 5%	Diskon 10%

Aldi ingin membeli:

- 1 tas ransel,
- 1 tas selempang,
- 1 tas olahraga.

Berdasarkan ilustrasi tersebut, hitung harga setiap tas setelah diskon di masing-masing toko, bandingkan total harga pembelian, dan tentukan strategi belanja Aldi yang paling hemat beserta alasannya

Jawab :

(1). Interpretasi

informasi yang diketahui :

Jenis Tas	Harga awal	Diskon Toko Ceria	Diskon Toko Maju	Diskon Toko Pelajar
Tas Ransel				
Tas Sempang				
Tas Olahraga				

Barang yang akan dibeli Aldi:

Informasi yang Ditanyakan

(2). Menganalisis :

Menghitung Potongan Harga :

a. Tas ransel

Toko ceria = %Diskon × Harga awal

= ×

=

Toko Maju = %Diskon × Harga awal

= ×

=

Toko Pelajar = %Diskon × Harga awal

= ×

=

b. Tas slempang

Toko ceria = %Diskon × Harga awal

= ×

=

Toko Maju = %Diskon × Harga awal

= ×

=

Toko Pelajar = %Diskon × Harga awal

= ×

=

c. Tas olahraga

Toko ceria = %Diskon × Harga awal

= ×

=

Toko Maju = %Diskon × Harga awal

= ×

=

Toko pelajar = %Diskon × Harga awal

= ×

=

(2). Menganalisis :

Menghitung Harga Setelah Diskon :

d. Tas ransel

Toko ceria = Harga Awal - Potongan Harga

= -

=

Toko Maju = Harga Awal - Potongan Harga

= -

=

Toko Pelajar = Harga Awal - Potongan Harga

= -

=

e. Tas slempang

Toko ceria = Harga Awal - Potongan Harga

= -

=

Toko Maju = Harga Awal - Potongan Harga

= -

=

Toko Pelajar = Harga Awal - Potongan Harga

= -

=

f. Tas olahraga

Toko ceria = Harga Awal - Potongan Harga

= -

=

Toko Maju = Harga Awal - Potongan Harga

= -

=

Toko pelajar = Harga Awal - Potongan Harga

= ×

=

(3). Evaluasi :

Membandingkan total harga jika membeli di satu toko :

- Toko ceria = tas ransel + tas slempang + tas olahraga

= + ... + ...

=

- Toko maju = tas ransel + tas slempang + tas olahraga

= + ... + ...

=

- Toko pelajar = tas ransel + tas slempang + tas olahraga

= + ... + ...

=

Strategi belanja paling hemat :

Jenis tas	Toko pilihan	Harga setelah diskon
Tas ransel		
Tas slempang		
Tas olahraga		

Total Harga Termurah:

.....

Penghematan yang Diperoleh:

.....

(4). Menyimpulkan :

Berdasarkan hasil perhitungan dan perbandingan harga yang telah kamu lakukan, strategi belanja manakah yang paling hemat untuk Aldi? Jelaskan alasanmu!

AYO BERMAIN

Petunjuk permainan

1. Klik link dibawah ini
2. Tunggu sampai halaman permainan terbuka.
3. Baca petunjuknya dengan baik.
4. Kerjakan soal sampai selesai

