

LEMBAR KERJA MURID

LKM

ARITMETIKA SOSIAL "DISKON & PAJAK"

NAMA: _____ KELAS: _____



CARA Pengerjaan LKM

1. Lengkapi identitasmu dan temanmu dulu.
2. Kerjakan dengan teman sebangkumu.
3. Bacalah setiap cerita dan pertanyaan dengan teliti.
4. Perhatikan harga awal, persentase diskon, dan persentase pajak yang diberikan.
5. Kerjakan perhitungan secara bertahap pada tempat yang tersedia.
6. Ikuti pertanyaan petunjuk untuk menemukan pola perhitungan.
7. Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil perhitunganmu.
8. Pada aktivitas terakhir, periksa kembali ketepatan perhitungan pada struk.
9. Tanyakan pada guru apabila ada yang dibingungkan.

AKTIVITAS 1

Hari Sabtu, Adit pergi ke Mall Sri Raja, Madiun untuk membeli perlengkapan sekolah. Ia masuk ke Toko Langkah Aktif. Di toko tersebut, Adit menemukan dua pilihan sepatu dari merek yang berbeda.



Merk Sepatu	Harga Awal	Diskon
Aruna	Rp350.000	10%+10%
Bima Sport	Rp400.000	20%

Adit awalnya berpikir bahwa diskon 10% + 10% pasti sama dengan diskon 20%. Benarkah demikian?

Jawab:

AKTIVITAS 1

Tugas 1: Sepatu Aruna

Sepatu Aruna seharga Rp350.000 mendapat diskon 10%, kemudian mendapat diskon 10% lagi dari harga setelah diskon pertama.

1. Hitung besar diskon pertama.

$$\begin{aligned}\text{Diskon pertama} &= 10\% \times \text{Rp}350.000 \\ &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

2. Tentukan harga setelah diskon pertama.

$$\begin{aligned}&= \text{Rp}350.000 - \text{Rp}..... \\ &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

3. Hitung besar diskon kedua.

$$\begin{aligned}\text{Diskon kedua} &= 10\% \times \text{Rp}..... \\ &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

4. Tentukan harga akhir Sepatu Aruna.

$$\begin{aligned}&= \text{Rp}..... - \text{Rp}..... \\ &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

5. Berapa total potongan harga Sepatu Aruna?

$$\begin{aligned}&= \text{Rp}350.000 - \text{Rp}..... \\ &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

AKTIVITAS 1

Tugas 2: Sepatu Bima Sport

Sepatu Bima Sport seharga Rp400.000 mendapat diskon langsung 20%.

1. Hitung besar diskon.

$$\begin{aligned}\text{Diskon} &= 20\% \times \text{Rp}400.000 \\ &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

2. Tentukan harga akhir Sepatu Bima Sport.

$$\begin{aligned}&= \text{Rp}400.000 - \text{Rp}..... \\ &= \text{Rp}.....\end{aligned}$$

Tugas 3: Adit Memilih Sepatu yang Lebih Murah

Sepatu	Harga Awal	Promo	Harga Akhir
Aruna	Rp350.000	10% + 10%	Rp.....
Bima Sport	Rp400.000	20%	Rp.....

1. Sepatu manakah yang lebih murah?

Jawab:

AKTIVITAS 1

2. Berapa selisih harga kedua sepatu tersebut?

Jawab:

Rp.....

3. Adit ingin membeli sepatu yang lebih murah.

Sepatu mana yang sebaiknya dipilih Adit?

Jawab:

Tugas 4 – Temukan Polanya

Perhatikan perhitungan Sepatu Aruna.

Setelah diskon 10% pertama, harga yang tersisa:

$$100\% - 10\% = 90\% = 0,9$$

Karena diskon 10% kedua dihitung dari harga setelah diskon pertama, maka:

$$0,9 \times 0,9 = \dots\dots\dots$$

Jadi, harga akhir Sepatu Aruna adalah% dari harga awal.

Berdasarkan hasil tersebut, apakah diskon 10% + 10% sama dengan diskon langsung 20%?

Jawab:

AKTIVITAS 2

Setelah memilih sepatu yang lebih murah, Adit perlu mengetahui jumlah yang harus dibayarkan setelah dikenai PPN 12%. Gunakan hasil perhitungan pada Aktivitas 2.

Tugas 1: PPN Sepatu Aruna

Dari Aktivitas 2, harga Sepatu Aruna setelah diskon adalah Rp.....

1. Hitung PPN 12%.

$$\begin{aligned} \text{PPN} &= 12\% \times \text{Rp}..... \\ &= \text{Rp}..... \end{aligned}$$

2. Harga akhir Sepatu Aruna setelah dikenai PPN

$$\begin{aligned} &= \text{Rp}..... + \text{Rp}..... \\ &= \text{Rp}..... \end{aligned}$$

Tugas 2 – PPN Sepatu Bima Sport

Dari Aktivitas 2, harga Sepatu Bima Sport setelah diskon adalah Rp.....

1. Hitung PPN 12%.

$$\begin{aligned} \text{PPN} &= 12\% \times \text{Rp}..... \\ &= \text{Rp}..... \end{aligned}$$

2. Harga akhir Sepatu Bima Sport

$$\begin{aligned} &= \text{Rp}..... + \text{Rp}..... \\ &= \text{Rp}..... \end{aligned}$$

AKTIVITAS 2

Sepatu	Harga Setelah Diskon	PPN 12%	Harga Akhir
Aruna	Rp.....	Rp.....	Rp.....
Bima Sport	Rp.....	Rp.....	Rp.....

Jawablah pertanyaan berikut.

1. Apakah persentase PPN untuk kedua sepatu sama?

Jawab:

2. Sepatu mana yang tetap memiliki harga akhir lebih murah setelah dikenai PPN?

Jawab:

3. Lengkapi pola berikut.

PPN = ... $\times$

Harga akhir = ... + ...

4. Jika suatu barang mendapat diskon terlebih dahulu kemudian dikenai pajak, PPN dihitung berdasarkan

Jawab:

AKTIVITAS 3

Tugas 1: Lengkapi tabel di bawah ini

Keterangan	Sepatu Aruna	Sepatu Bima Sport
Harga awal	Rp350.000	Rp400.000
Promo	10% + 10%	20%
Harga setelah diskon	Rp.....	Rp.....
PPN 12%	Rp.....	Rp.....
Harga akhir	Rp.....	Rp.....

Tugas 3: Perkirakan Sebelum Membayar

Adit memilih Sepatu Aruna. Apakah yang paling murah? Jawab:

Sebelum membayar, Adit memperkirakan harga akhir Sepatu Aruna.

Harga akhir Sepatu Aruna, menurut perkiraanmu apakah harga akhirnya akan:

- ☐ Kurang dari Rp283.500
- ☐ Tetap Rp283.500
- ☐ Lebih dari Rp283.500

Jelaskan alasanmu:

AKTIVITAS 4

SEPATU OLAHRAGA (SPECIAL EDITION)	
1 Pcs x 350.000,00	Rp 350.000,00
SUBTOTAL (Harga Awal)	Rp 350.000,00
Diskon 10%	- Rp 35.000,00
Harga Setelah Diskon 10% #1	Rp 315.000,00
Diskon Tambahan 10%	- Rp 31.500,00
Harga Setelah Diskon 10% #2	Rp 283.500,00
Subtotal	Rp 283.500,00
PPN (12%)	+ Rp 42.000,00
TOTAL PEMBAYARAN	Rp 325.500,00
Cash	Rp 325.500,00
Kembalian	Rp 0,00
TERIMA KASIH ATAS KUNJUNGAN ANDA! Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar/dikembalikan.	

Adit merasa ada kesalahan pada bagian PPN.

Tugas 1: Periksa Perhitungan Diskon

Periksa apakah kedua diskon pada struk sudah benar.

Diskon pertama:

$$10\% \times \text{Rp}350.000 = \text{Rp}.....$$

Diskon kedua:

$$10\% \times \text{Rp}315.000 = \text{Rp}.....$$

Apakah perhitungan diskon pada struk sudah benar?

Jawab:

Tugas 2: Periksa PPN

Pada struk tertulis PPN sebesar Rp42.000. Apakah perhitungan tersebut benar?

Gunakan harga setelah dua kali diskon sebagai dasar perhitungan PPN.

PPN yang benar:

$$12\% \times \text{Rp}283.500 = \text{Rp}.....$$

Jadi, PPN pada struk:

Alasan:

AKTIVITAS 4

Tugas 3: Perbaiki Total Pembayaran

Jika PPN yang benar adalah Rp.....
maka total pembayaran yang seharusnya
adalah:

Rp283.500 + Rp..... = Rp.....

Jadi, harga akhir Sepatu Aruna yang benar
adalah:

Rp.....

Tugas 4: Temukan Kesalahannya

Menurutmu, dari harga mana PPN pada struk
dihitung?

Jawab:

Tugas 5: Hitung Selisih Pembayaran

Pada struk, Adit harus membayar Rp325.500,
sedangkan hasil perhitungan yang benar
adalah Rp317.520.

Berapa selisih pembayaran tersebut?

Rp325.500 - Rp317.520 = Rp.....

Jadi, terdapat selisih sebesar Rp.....

KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan seluruh aktivitas, lengkapi kesimpulan berikut.

1. Besar diskon ditentukan berdasarkan

Jawab:

2. Harga setelah diskon diperoleh dengan cara

Jawab:

3. Diskon $10\% + 10\%$ tidak sama dengan diskon langsung 20% karena?

Jawab:

4. Besar pajak ditentukan berdasarkan

Jawab:

5. Jika barang mendapat diskon kemudian dikenai pajak, maka pajak dihitung dari

Jawab:

REFLEKSI

Setelah menjadi "Detektif Harga Adit", jawablah dengan singkat.

Hal yang paling saya pahami hari ini adalah:

Jawab:

Hal yang masih perlu saya pelajari lagi adalah:

Jawab: