

LEMBAR KERJA MURID

LKM

ARITMETIKA SOSIAL "DISKON & PAJAK"

NAMA: _____ KELAS: _____



CARA Pengerjaan LKM

1. Lengkapi identitasmu dulu.
2. Boleh berdiskusi dengan teman sebangkumu, namun mengerjakannya masing-masing.
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	20
Bima Sport	Rp400.000	20

Adit ingin mengetahui berapa harga yang harus ia bayar untuk masing-masing sepatu.

AKTIVITAS 1

Tugas

Lengkapilah tabel berikut.

Merk Sepatu	Harga Awal	Diskon	Besar Diskon	Harga Setelah Diskon
Aruna	Rp350.000	20	...	...
Bima Sport	Rp400.000	20	...	...

Pertanyaan Detektif:

Mengapa besar potongan harga kedua sepatu berbeda, padahal persentase diskonnya sama-sama 20%?

Pola yang ditemukan:

Besar diskon

= ×

Harga setelah diskon

= -

=

AKTIVITAS 2

Setelah melihat-lihat sepatu, Adit juga membutuhkan tas sekolah. Di Toko Langkah Aktif terdapat tas sekolah yang ia sukai dengan harga awal Rp200.000.

Kasir menawarkan dua pilihan promo:

- Promo A: Diskon 20% langsung.
- Promo B: Diskon 10%, kemudian mendapat diskon 10% lagi dari harga setelah diskon pertama.

Adit penasaran apakah kedua promo tersebut menghasilkan harga akhir yang sama.

Tugas 1 – Promo A

Hitunglah besar diskon dan harga tas setelah mendapat diskon 20%.

Besar diskon

Jawab:

Harga setelah diskon

Jawab:

AKTIVITAS 2

Tugas 2 – Promo B

Hitung secara bertahap.

Diskon pertama 10%:

Besar diskon pertama

Jawab:

Harga setelah diskon pertama

Jawab:

Diskon kedua 10%:

Besar diskon kedua

Jawab:

Harga setelah diskon kedua

Jawab:

Total diskon

Jawab:

AKTIVITAS 2

Tugas 3: Bandingkan

Promo	Harga Awal	Total Potongan	Harga Akhir
A: 20%	Rp200.000	...	...
B: 10% + 10%	Rp200.000	...	...

Pertanyaan Detektif:

1. Apakah harga akhir kedua promo sama?
2. Mengapa diskon 10% + 10% tidak menghasilkan potongan yang sama dengan diskon langsung 20%?

Kesimpulan:

Diskon bertahap 10% + 10% dihitung berdasarkan

..... sehingga hasilnya

..... dengan diskon langsung 20%.

AKTIVITAS 3

Setelah membandingkan dua promo, Adit masih mempertimbangkan tas sekolah yang akan dibelinya. Kasir kemudian menunjukkan dua pilihan tas sekolah yang memiliki harga awal sama, tetapi persentase pajaknya berbeda.

Tas Sekolah	Harga Sebelum Pajak	Pajak
Tas A	Rp200.000	10%
Tas B	Rp200.000	12%

Pelayan menjelaskan kepada Adit:

"Pajak merupakan tambahan yang dihitung berdasarkan harga barang. Besarnya pajak bergantung pada persentase pajak dan harga yang menjadi dasar perhitungan."

Adit kemudian bertanya, "Kalau persentase pajaknya berbeda, apakah besar pajaknya juga berbeda?"

Pelayan meminta Adit menghitungnya terlebih dahulu, untuk membuktikannya.

AKTIVITAS 3

Tugas 1: Menentukan Besar Pajak

Tas	Harga Sebelum Pajak	Pajak	Besar Pajak	Harga Setelah Pajak
Tas A	Rp200.000	10%	...	...
Tas B	Rp200.000	12%	...	...

Tugas 2: Menjadi Detektif Pajak

Bandingkan hasil perhitungan Tas A dan Tas B. Tas mana yang memiliki besar pajak lebih kecil?

Jawab:

Mengapa kedua tas memiliki besar pajak yang berbeda padahal harga awalnya sama?

Jawab:

AKTIVITAS 3

Jika harga sebelum pajak dan persentase pajak diketahui, bagaimana cara menentukan besar pajak?

Jawab:

Pola yang Ditemukan

Besar pajak

=

×

Harga setelah pajak

=

+

Setelah menghitung, Adit memutuskan membeli Tas A karena persentase pajaknya 10%.

Adit berkata: "Sekarang aku sudah tahu cara menghitung pajak. Aku bisa menghitung harga akhir tas dan sepatu yang akan kubeli."

AKTIVITAS 4

Adit akhirnya memilih:

- Sepatu Aruna dengan harga awal Rp350.000 dan diskon 20%.
- Tas A dengan harga awal Rp200.000 dan diskon 20%.

Setelah mendapatkan diskon, kedua barang tersebut dikenakan pajak 10%.

Adit harus menghitung harga akhir masing-masing barang sebelum mengetahui total pembayaran.

Tugas 1 – Sepatu Aruna

Harga awal = Rp350.000

Diskon = 20%

Besar diskon

Jawab:

Harga setelah diskon

Jawab:

AKTIVITAS 4

Pajak = 10%

Besar pajak

Jawab:

Harga akhir sepatu

Jawab:

Tugas 2 – Tas A

Harga awal = Rp200.000

Diskon = 20%

Besar diskon

Jawab:

Harga setelah diskon

Jawab:

AKTIVITAS 4

Pajak = 10%

Besar pajak

Jawab:

Harga akhir tas

Jawab:

Tugas 3 – Total Belanja

Total yang harus dibayar Adit untuk sepatu dan tas adalah:

Rp..... + Rp.....
= Rp.....

Pertanyaan Detektif

Adit menyadari bahwa pajak dihitung setelah harga mendapat diskon.

Mengapa pajak tidak dihitung berdasarkan harga awal barang?

Tuliskan alasanmu:

AKTIVITAS 5

Setelah membayar, Adit menerima struk dari kasir. Namun, Adit merasa ada sesuatu yang kurang tepat pada perhitungan pajaknya. Perhatikan struk berikut.

STRUK TOKO LANGKAH AKTIF (Adit hanya melihat yang struk sepatu saja)

Sepatu Aruna

Harga awal: Rp350.000

Diskon 20%: -Rp70.000

Harga setelah diskon: Rp280.000

Pajak 10%: +Rp35.000

Total: Rp315.000

Adit menjadi seorang detektif harga. Ia memeriksa kembali apakah perhitungan pada struk tersebut sudah benar.

Tugas

1. Apakah besar pajak pada struk sudah benar?

Jawab

2. Hitung kembali pajak yang seharusnya dibayar.

o Pajak

Jawab:

AKTIVITAS 5

3. Hitung harga akhir sepatu yang benar.

- Harga akhir

Jawab:

4. Jelaskan letak kesalahan pada struk tersebut.

Jawab:

5. Jika Adit juga membeli Tas A dengan harga akhir yang telah kamu hitung pada Aktivitas 4, berapakah total pembayaran Adit untuk sepatu Aruna dan Tas A?

- Total pembayaran

= Rp.....