

ARITMATIKA SOSIAL

KELAS VII SMP



2026/2027

Mata Pelajaran : Matematika
Materi : Aritmatika Sosial
Kelas : VII (Tujuh)
Alokasi Waktu : 30 menit

Domain: Bilangan

Capaian Pembelajaran:

Di akhir fase D, peserta didik dapat membaca, menulis, dan membandingkan bilangan bulat, bilangan rasional dan irasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah. Mereka dapat menerapkan operasi aritmetika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial). Peserta didik dapat menggunakan faktorisasi prima dan pengertian rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

Alur Tujuan Pembelajaran:

- Memahami dan menghitung besar diskon (potongan harga) dalam berbagai situasi.

Indikator:

- Peserta didik mampu menghitung harga setelah diskon atau besar potongan harga.

Petunjuk:

1. Bacalah soal dengan teliti, jangan terburu-buru.
2. Kerjakan soal langkah demi langkah dengan benar.
3. Baca ulang kembali untuk mengecek jawaban apakah sudah benar dan terjawab semua.
4. Setelah selesai mengerjakan, silakan klik Finish.

Memahami dan menghitung besar diskon (potongan harga) dalam berbagai situasi.

Dimensi Soal C3

Menjelang hari raya, keluarga Made akan kedatangan tamu ke rumah. Untuk menyambut tamu tersebut, ibu ingin menghidangkan ayam betutu sebagai sajian khas Bali. Karena itu, Made pergi ke pasar membeli bahan utama berupa 1 ekor ayam kampung. Harga 1 ekor ayam kampung di pasar adalah Rp80.000,00. Pedagang sedang memberikan diskon 15% untuk setiap pembelian ayam kampung. Berapakah harga yang harus dibayar Made setelah mendapat diskon?

Aktivitas

Langkah 1: Memahami Masalah

Diketahui:

Harga ayam kampung =

Diskon =

Ditanyakan:

Besar potongan harga?

Harga yang harus dibayar setelah diskon?

Langkah 2: Menyusun Strategi atau Rencana Penyelesaian

Gunakan rumus:

Diskon = Persentase $\times$ Harga Awal

Harga bayar = Harga Awal - Diskon

**Memahami dan menghitung besar diskon
(potongan harga) dalam berbagai situasi.**

Langkah 3: Menyelesaikan Permasalahan

Besar diskon:

$$15\% \times 80.000 = (15 \div 100) \times 80.000 = \boxed{}$$

Harga setelah diskon:

$$80.000 - 12.000 = \boxed{}$$

Langkah 4: Memeriksa Kembali Jawaban

Periksa hasil perhitungan:

$$\text{Harga awal} = \boxed{}$$

$$\text{Diskon} = \boxed{}$$

$$\text{Harga setelah diskon} = \boxed{}$$

Pilih Jawaban yang Benar!

Besar diskon yang diperoleh Made adalah

- a. Rp10.000,00
- b. Rp12.000,00
- c. Rp15.000,00

Harga yang harus dibayar setelah diskon adalah

- a. Rp68.000,00
- b. Rp70.000,00
- c. Rp72.000,00

Jika tidak ada diskon, Made harus membayar

- a. Rp68.000,00
- b. Rp75.000,00
- c. Rp80.000,00

Memahami dan menghitung besar diskon (potongan harga) dalam berbagai situasi.

Dimensi Soal C4

Menganalisis perbedaan bentuk diskon dan menentukan pilihan terbaik. Menjelang hari raya, keluarga Made akan kedatangan tamu ke rumah. Untuk menyambut tamu tersebut, ibu ingin menghadirkan ayam betutu sebagai sajian khas Bali. Made pergi ke pasar untuk membeli 1 ekor ayam kampung dengan harga Rp80.000,00. Di pasar tersebut terdapat dua pilihan penawaran. Pedagang A memberikan diskon 10% dari harga awal, sedangkan Pedagang B memberikan potongan langsung sebesar Rp9.000,00. Sekilas kedua penawaran tampak hampir sama, tetapi Made perlu menganalisis terlebih dahulu besar potongan yang diperoleh dari masing-masing pedagang serta menghitung harga akhir yang harus dibayar. Setelah itu, Made membandingkan kedua hasil tersebut untuk menentukan penawaran mana yang paling menguntungkan dan lebih hemat.

Aktivitas

Langkah 1: Memahami Masalah

Diketahui:

Harga ayam kampung =

Pedagang A memberi diskon

Pedagang B memberi potongan

**Memahami dan menghitung besar diskon
(potongan harga) dalam berbagai situasi.**

Ditanyakan:

Besar potongan dari masing-masing pedagang?

Harga akhir yang harus dibayar pada masing-masing pedagang?

Pedagang mana yang memberikan penawaran terbaik?

Langkah 2: Menyusun Strategi atau Rencana Penyelesaian

Gunakan rumus:

Diskon persentase = Persentase $\times$ Harga Awal

Harga bayar = Harga Awal - Diskon

Kemudian bandingkan harga akhir dari kedua pedagang.

Langkah 3: Menyelesaikan Permasalahan

Pedagang A

Diskon = $10\% \times 80.000 = (10 \div 100) \times 80.000 =$

Harga bayar = $80.000 - 8.000 =$

Pedagang B

Potongan langsung

Harga bayar = $80.000 - 9.000 =$

Perbandingan:

Pedagang A =

Pedagang B =

**Memahami dan menghitung besar diskon
(potongan harga) dalam berbagai situasi.**

Langkah 4: Memeriksa Kembali Jawaban

Pilih jawaban yang benar!

Harga akhir di Pedagang A adalah

- a. Rp71.000,00
- b. Rp72.000,00
- c. Rp73.000,00

Penawaran yang lebih hemat adalah

- a. Pedagang A
- b. Pedagang B
- c. Sama saja

Dimensi Soal C5

Menjelang hari raya, suasana pasar menjadi ramai karena banyak orang membeli bahan makanan untuk membuat jajanan tradisional. Kamu pergi ke pasar untuk membeli gula merah yang akan digunakan membuat klepon di rumah. Di sana terdapat dua pedagang yang menawarkan harga sama, yaitu Rp60.000,00. Pedagang A memberikan diskon 20%, sedangkan Pedagang B memberikan potongan langsung sebesar Rp10.000,00. Kamu ingin membeli gula merah dengan harga paling murah agar lebih hemat. Menurutmu, pedagang manakah yang memberikan penawaran terbaik? Jelaskan berdasarkan hasil perhitungannya.

**Memahami dan menghitung besar diskon
(potongan harga) dalam berbagai situasi.**

Aktifitas

Langkah 1: Memahami Masalah

Diketahui:

Harga gula merah =

Pilihan diskon:

Pedagang A = diskon

Pedagang B = diskon

Ditanyakan:

Besar potongan harga masing-masing pedagang?

Harga setelah diskon masing-masing pedagang?

Pedagang dengan penawaran terbaik?

Alasan memilih penawaran tersebut?

Langkah 2: Menyusun strategi atau rencana penyelesaian

Gunakan rumus berikut:

Diskon persen = Persentase $\times$ harga awal

Harga setelah diskon = Harga awal - potongan harga

Kemudian bandingkan hasil akhir harga dari kedua pedagang.

**Memahami dan menghitung besar diskon
(potongan harga) dalam berbagai situasi.**

Langkah 3: Menyelesaikan permasalahan

Pedagang A memberi diskon 20%

Potongan harga = $20\% \times 60.000$

$$= (20 \div 100) \times 60.000 = \text{[]}$$

Harga setelah diskon: $60.000 - 12.000 = \text{[]}$

Pedagang B memberi potongan Rp10.000,00

Harga setelah diskon: $60.000 - 10.000 = \text{[]}$

Langkah 4: Memeriksa kembali jawaban

Pilih jawaban yang benar!

Pedagang yang memberikan harga paling murah adalah

- a. Pedagang A
- b. Pedagang B

Selisih harga setelah diskon kedua pedagang adalah

- a. Rp1.000,00
- b. Rp2.000,00
- c. Rp3.000,00

Jika ingin lebih hemat, pilihan terbaik adalah

- a. Pedagang A
- b. Pedagang B

**Memahami dan menghitung besar diskon
(potongan harga) dalam berbagai situasi.**

Refleksi Siswa

- ☐ Saya dapat menghitung potongan harga
- ☐ Saya dapat menentukan harga setelah diskon
- ☐ Saya dapat menghitung persentase hemat
- ☐ Saya masih perlu latihan