

CONTOH SOAL NUMERASI AKM SD

1. Perhatikan teks dan tabel berikut!

USAHA MASKER JAHIT

Kresna memiliki usaha masker kain jahit yang ia kelola bersama keluarganya. Dalam usahanya, Kresna menggunakan 3 jenis bahan, yaitu kain OKBoy, kain katun, dan kain katun batik. Tabel berikut ini menunjukkan biaya produksi dan harga jual masker per buah berdasarkan bahan.

Bahan	Biaya produksi/buah	Harga Jual/buah
OKBoy	Rp40.000,00	Rp45.000,00
Katun	Rp43.500,00	Rp46.000,00
Batik katun	Rp50.000,00	Rp57.000,00

Hari ini, masker berbahan OKBoy terjual sebanyak 2.000 buah, dengan 5% dari masker yang terjual dibeli oleh Andi untuk disumbangkan untuk korban banjir bandang Bojong Asih. Biaya yang dikeluarkan Andi untuk membeli masker adalah

- A. Rp4.000.000,00
- B. Rp4.010.000,00
- C. Rp4.500.000,00
- D. Rp5.000.000,00

Jawaban: C

Pembahasan:

Dari soal, diketahui banyaknya masker yang terjual adalah 2.000 buah, dengan 5% dari keseluruhannya dibeli oleh Andi.

Perhatikan bahwa banyaknya masker yang dibeli oleh Andi didapat dari perhitungan sebagai berikut.

$$2.000 \times 5\% = 2.000 \times \frac{5}{100} = 100$$

Dengan kata lain, jumlah masker yang dibeli Andi adalah 100 buah.

Karena harga masker bahan OKBoy adalah Rp45.000,00, maka jumlah uang yang dikeluarkan oleh Andi adalah sebagai berikut.

$$100 \times \text{Rp}45.000,00 = \text{Rp}4.500.000,00$$

Jadi, jawaban yang tepat adalah C.

2. Perhatikan teks dan gambar berikut!

DISKON

Toko distributor "Murah Meriah" merupakan toko yang memproduksi sendiri barang yang akan dijual seperti tas, baju, dompet, dan sepatu. Toko tersebut memberikan harga spesial untuk para pembeli yang membeli lebih banyak barang berupa diskon seperti berikut.

Diskon Hanya Hari Ini

Produk Terbaik
(Rp100.000,00/Barang)

Produk Favorit
(Rp50.000,00/Barang)

Beli 3
Diskon 5%

Beli 5
Diskon 10%

Beli 10
Diskon 20%

Beli 3
Diskon 4%

Beli 5
Diskon 9%

Beli 10
Diskon 15%

Belanja Sekarang

- Berlaku untuk produk di halaman ini
- Diskon berbeda disesuaikan dengan warna label jenis produk

Sarah membawa uang sebesar Rp150.000,00 untuk membeli beberapa barang di toko distributor "Murah Meriah". Apabila Sarah mendapatkan diskon, diskon yang didapatkan Sarah sebesar ...%.

Catatan: Hanya diisi dengan angka saja (contoh: 13)

[TEXT INPUT]

Jawaban 1: 4

Jawaban 2: empat

Pembahasan:

Besar uang Sarah adalah Rp150.000,00.

Berdasarkan uang yang dimiliki Sarah, ia hanya bisa membeli 3 barang produk favorit, untuk mendapatkan diskon.

Harga barang produk favorit:

$$3 \times \text{Rp}50.000,00 = \text{Rp}150.000,00$$

Persentase diskon yang didapatkan Sarah adalah diskon pembelian 3 barang produk favorit, yaitu 4%.

Jadi, persentase diskon yang didapatkan Sarah adalah 4%.

3. Perhatikan ilustrasi berikut!

BAK MANDI

Pak Ahmad akan menentukan desain bak mandi. Beberapa pilihan desain bak mandi disajikan oleh tabel berikut.

Bentuk Bak Mandi	Tipe	Keterangan
Balok tanpa tutup	A	Panjang 2 m, lebar $\frac{3}{2}$ m, tinggi $\frac{3}{2}$ m
	B	Panjang 3 m, lebar 1 m, tinggi 1 m
	C	Panjang 2 m, lebar 2 m, tinggi 1 m
Kubus tanpa tutup		Panjang sisi $\frac{3}{2}$ m

Pak Ahmad lebih memilih desain yang daya tampungnya tidak terlalu besar agar biaya pemasangannya lebih murah. Namun, juga tidak terlalu kecil.

Tentukan nilai kebenaran dari setiap pernyataan berikut ini!

Pernyataan	Benar	Salah
Pernyataan 1. Balok tipe A memiliki volume $\frac{9}{2} m^3$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pernyataan 2. Balok tipe B memiliki volume $4 m^3$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pernyataan 3. Balok tipe C memiliki volume $3 m^3$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pernyataan 1. Kubus memiliki volume $\frac{27}{8} m^3$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Jawaban: B, S, S, B

***Catatan: B adalah Benar dan S adalah Salah**

Pembahasan:

Ingat bahwa balok dengan ukuran panjang p , lebar l , dan tinggi t memiliki volume $V = p \times l \times t$ dan kubus dengan ukuran panjang sisi s memiliki volume $V = s^3$ sehingga volume masing-masing bangun ruang tersebut adalah sebagai berikut.

$$\text{Volume balok A} = 2 \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{2} m^3$$

$$\text{Volume balok B} = 3 \times 1 \times 1 = 3 m^3$$

$$\text{Volume balok C} = 2 \times 2 \times 1 = 4 m^3$$

$$\text{Volume kubus} = \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{27}{8} m^3$$

Oleh karena itu, didapat bahwa pernyataan yang bernilai benar adalah pernyataan 1 dan 4 saja.

4. Perhatikan teks di bawah ini!

PROMO AKHIR BULAN

Toko Anugerah memberikan promo belanja di akhir bulan seperti dapat dilihat pada potongan katalog di bawah ini.

Toko Anugerah		Promo 5 Hari 24 - 28 Februari 2021	
	Mentega 300g/pck	RP 3.900	RP 3.900
	Ciki snak 700g/pck	RP 8.500	RP 8.500
	Gelat Van Havelut 200g	RP 26.000	RP 26.000
	Mi Instan Goreng	RP 13.300	RP 13.300
	Tepung Terigu	RP 9.500	RP 9.500
	Tisu Wajah	RP 27.900	RP 27.900
	Minyak Goreng	RP 25.900	RP 25.900
	Telor Ayam	RP 26.000	RP 26.000
	Snack Ringan	RP 13.000	RP 13.000



Mila berpendapat bahwa ketika ia membeli satu kotak susu D rasa vanila 700 g pada periode promo “Tambah sedikit dapat banyak”, jika ia menambah uang pembayaran sebesar Rp5.000,00, maka ia akan mendapatkan tambahan 5 bungkus snack ringan 250 g. Benarkah perkiraan Mila? Jelaskan alasanmu!

[Long Answer]

Tidak butuh jawaban yang benar

Pembahasan:

Perkiraan Mila tersebut salah.

Dapat diperhatikan pada katalog promo bahwa dengan membeli 1 kotak susu D rasa vanila 700 g dan dengan menambah sebesar Rp1.000,00, maka pembeli berhak mendapatkan 1 bungkus snack ringan 250 g. Dalam hal ini, bukan berarti harga minuman jeruk tersebut menjadi Rp1.000,00 per bungkus dan Mila bisa membeli 5 botol hanya dengan membayar Rp5.000,00 karena ia telah membeli susu D rasa vanila 700 g tersebut.

5. Perhatikan teks dan gambar berikut!

DISKON

Toko distributor "Murah Meriah" merupakan toko yang memproduksi sendiri barang yang akan dijual seperti tas, baju, dompet, dan sepatu. Toko tersebut memberikan harga spesial untuk para pembeli yang membeli lebih banyak barang berupa diskon seperti berikut.



Pada hari itu, beberapa pembeli melakukan transaksi sebagai berikut.

- Nurul membeli 2 produk terbaik dan 3 produk favorit.
- Anggi membeli 3 produk terbaik dan 2 produk favorit.
- Zakia membeli 5 produk terbaik dan 3 produk favorit.
- Tere membeli 3 produk terbaik dan 5 produk favorit.

Berdasarkan informasi tersebut, pembeli yang mendapatkan diskon kurang dari Rp50.000,000 adalah

Catatan: Jawaban bisa lebih dari satu

- A. Nurul
- B. Anggi
- C. Zakia

D. Tere

Jawaban: A, B, dan D

Pembahasan:

- Nurul membeli 2 produk terbaik dan 3 produk favorit.

Diskon produk terbaik:

Tidak ada diskon produk terbaik karena minimal pembelian sebanyak 3 produk terbaik untuk mendapatkan diskon.

Diskon produk favorit:

Total pembelian = $3 \times \text{Rp}50.000,00 = \text{Rp}150.000,00$

Diskon pembelian = $4\% \times \text{Rp}150.000,00 = \text{Rp}6.000,00$

Total diskon yang didapat Nurul = $\text{Rp}6.000,00$

- Anggi membeli 3 produk terbaik dan 2 produk favorit.

Diskon produk terbaik:

Total pembelian = $3 \times \text{Rp}100.000,00 = \text{Rp}300.000,00$

Diskon pembelian = $5\% \times \text{Rp}300.000,00 = \text{Rp}15.000,00$

Diskon produk favorit:

Tidak ada diskon produk favorit karena minimal pembelian sebanyak 3 produk favorit untuk mendapatkan diskon.

Total diskon yang didapatkan Anggi = $\text{Rp}15.000,00$

- Zakia membeli 5 produk terbaik dan 3 produk favorit.

Diskon produk terbaik:

Total pembelian = $5 \times \text{Rp}100.000,00 = \text{Rp}500.000,00$

Diskon pembelian = $10\% \times \text{Rp}500.000,00 = \text{Rp}50.000,00$

Diskon produk favorit:

Total pembelian = $3 \times \text{Rp}50.000,00 = \text{Rp}150.000,00$

Diskon pembelian = $4\% \times \text{Rp}150.000,00 = \text{Rp}6.000,00$

Total diskon yang didapatkan Anggi = $\text{Rp}50.000,00 + \text{Rp}6.000,00 = \text{Rp}56.000,00$

- Tere membeli 3 produk terbaik dan 5 produk favorit.

Diskon produk terbaik:

Total pembelian = $3 \times \text{Rp}100.000,00 = \text{Rp}300.000,00$

Diskon pembelian = $5\% \times \text{Rp}300.000,00 = \text{Rp}15.000,00$

Diskon produk favorit:

Total pembelian = $5 \times \text{Rp}50.000,00 = \text{Rp}250.000,00$

Diskon pembelian = $9\% \times \text{Rp}250.000,00 = \text{Rp}22.500,00$

Total diskon yang didapatkan Tere = $\text{Rp}15.000,00 + \text{Rp}22.500,00 = \text{Rp}37.500,00$

Jadi, pembeli yang mendapatkan diskon kurang dari Rp50.000,00 adalah Nurul, Anggi, dan Tere.