



Pesan dari Kasir

Tadi kamu sudah membantu beberapa pelanggan berbelanja di Magic Shop. Mereka mendapatkan harga khusus karena adanya diskon.

Tapi, sebenarnya apa yang terjadi pada harga barang setelah mendapat diskon?

Sekarang giliranmu menjadi penyelidik! +

Nama :

Kelas :

Tanggal :



JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 2 – MAGIC SHOP DISKON

Perhatikan catatan transaksi berikut!

Barang	Harga Awal	Persentase Diskon (%)	Nominal Diskon	Harga Akhir
Tas Sihir	Rp250.000	40%	Rp100.000	Rp150.000
Kotak Pensil Sihir	Rp50.000	30%	Rp15.000	Rp35.000
Buku Novel Sihir	Rp100.000	10%	Rp10.000	Rp90.000

Tantangan 1: Ayo Kita Membuat Dugaan!

1. Perhatikan data transaksi Tas Sihir di atas! Menurutmu, setelah dikenai diskon, apakah harga akhir yang harus dibayar untuk Tas Sihir menjadi lebih murah atau lebih mahal dibandingkan harga awalnya?
2. Perhatikan data transaksi Kotak Pensil Sihir di atas! Menurutmu, setelah dikenai diskon, apakah harga akhir yang harus dibayar untuk Kotak Pensil Sihir menjadi lebih murah atau lebih mahal dibandingkan harga awalnya?
3. Perhatikan data transaksi Buku Novel Sihir di atas! Menurutmu, setelah dikenai diskon, apakah harga akhir yang harus dibayar untuk Buku Novel Sihir menjadi lebih murah atau lebih mahal dibandingkan harga awalnya?

Yuk, coba pikirkan: apakah pola yang kamu temukan pada ketiga barang tersebut juga berlaku untuk semua barang-barang lain yang mendapatkan diskon? Tuliskan dugaanmu mengenai harga akhir yang dibayar jika suatu barang dikenai diskon!

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 2 — MAGIC SHOP —

DISKON

Tantangan 2: Ayo Menemukan Pola!

Yuk, kita temukan kesamaan dari beberapa kasus yang disajikan di atas!

1



Tas Sihir

Perhatikan data transaksi Tas Sihir di atas! Menurutmu, bagaimana cara mengetahui nominal diskon Tas Sihir jika kita tidak mengetahui harga akhirnya?

2



Kotak Pensil Sihir

Perhatikan data transaksi Kotak Pensil Sihir di atas! Menurutmu, bagaimana cara mengetahui nominal diskon Kotak Pensil Sihir jika kita tidak mengetahui harga akhirnya?

3



Buku Novel Sihir

Perhatikan data transaksi Buku Novel Sihir di atas! Menurutmu, bagaimana cara mengetahui nominal diskon Buku Novel Sihir jika kita tidak mengetahui harga akhirnya?



Tantangan 2: Ayo Menemukan Pola! Lanjutan

4

Pada ketiga barang tersebut, bagaimana cara menentukan nominal diskon jika kita tidak mengetahui harga akhirnya?



5

Pada ketiga barang tersebut, bagaimana cara menentukan harga akhir yang harus dibayar?



JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 2 — MAGIC SHOP

DISKON

Tantangan 3: Yuk, Kita Temukan Rumus Nominal Diskon Secara Umum!

Kamu sudah menemukan pola dari beberapa kasus diskon. Sekarang, bagaimana jika harga awal dan persentase diskonnya berbeda? Yuk, nyatakan pola yang kamu temukan dalam bentuk simbol agar dapat berlaku secara umum!

1

Yuk, tentukan cara mengetahui nominal diskon secara umum! Tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika!



2

Yuk, tentukan cara mengetahui harga akhir barang setelah diberikan diskon! Tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika!



JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 2 — MAGIC SHOP

DISKON

Magic Shop

Tantangan 4: Yuk, Kita Membenarkan Dugaan! ✨

Kamu telah membuat dugaan bahwa untuk semua barang lain yang mendapatkan diskon, harga akhir yang dibayar pasti harus lebih murah dari harga awal.

Yuk, sekarang kita buktikan mengapa dugaanmu benar dan berlaku secara umum untuk berapapun harga awal dan persentase diskon barang tersebut.

Misalkan Harga Awal semua barang adalah a , dan diskon yang didapat barang tersebut adalah $b\%$.

Harga Awal = a

Diskon = $b\%$

1

Tuliskan harga akhir barang tersebut!

Harga Akhir

2

Tuliskan harga awal barang tersebut!

Harga Awal

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 2 — MAGIC SHOP DISKON

Tantangan 4: Yuk, Kita Membenarkan Dugaan!

Lanjutan

3

Berdasarkan jawabanmu di atas, manakah nilai yang lebih kecil antara harga awal dan harga akhir barang yang dikenai diskon?



4

Berdasarkan hubungan yang telah kamu temukan, apakah dugaanmu sebelumnya benar dan berlaku secara umum untuk berapapun harga awal dan persentase diskon? Jelaskan jawabanmu.

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 2 — MAGIC SHOP

DISKON

Yuk, Kerjakan Tantangan Berikut!

Tantangan 1

Buku Novel Sihir



Sebuah Buku Novel Sihir memiliki harga Rp150.000 dan mendapat diskon sebesar 20%. Tentukan harga akhir buku setelah diskon.

Jawab:

Tantangan 2

Jubah Sihir



Di Magic Shop, sebuah jubah sihir sedang mendapat diskon 20%. Setelah mendapat diskon, harga yang harus dibayar seorang pelanggan adalah Rp168.000. Berapakah harga awal jubah tersebut?

Jawab:

Tantangan 3

Celana Sihir



Seorang penjual membeli sebuah Celana Sihir dari grosir dengan harga Rp120.000. Celana tersebut rencananya akan dijual dengan diskon 50%. Tentukan harga yang harus dicantumkan pada Celana Sihir tersebut agar penjual memperoleh:

a. Harga impas

b. Keuntungan 20%

Jawab:

Jawab:

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 2 — MAGIC SHOP DISKON

Yuk, Catat Pengalaman Petualanganmu!

Kamu telah melewati berbagai tantangan di Magic Shop untuk menemukan dan memahami konsep diskon. Sekarang, yuk, lihat kembali perjalananmu hari ini!

1

Tantangan mana yang paling menantang bagimu?

2

Setelah melewati berbagai tantangan di Magic Shop, apa yang kamu dapatkan?

Petualangan hari ini membantuku...

3

Bagaimana pemahamanmu tentang Harga Awal, Diskon, Nominal Diskon, dan Harga Akhir sekarang?

Pilih satu tingkat pemahamanmu:

1

Aku masih belum memahami hubungan antara harga awal, diskon, nominal diskon, dan harga akhir.

2

Aku mulai memahami hubungan antara harga awal, diskon, nominal diskon, dan harga akhir.

3

Aku sudah memahami cara menentukan nominal diskon dan harga akhir.

4

Aku sudah dapat menjelaskan cara menentukan nominal diskon dan harga akhir.

4

Saat memulai petualangan ini, mungkin ada hal yang belum kamu pahami. Setelah mencoba berbagai tantangan, apa yang kamu lakukan atau strategi apa yang membantumu mengembangkan pemahamanmu?