



Pesan dari Kasir

Tadi kamu sudah membantu kasir berjualan di Magic Shop. Sekarang semua barang tersebut berhasil dijual. Kasir mencatat setiap transaksi penjualannya. Yuk, kita selidiki bersama apakah semua barang memberikan persentase keuntungan/persentase kerugian yang sama.

Nama :

Kelas :

Tanggal :



JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 1 — MAGIC SHOP

PERSENTASE KEUNTUNGAN

Catatan Penjualan Hari Ini:

Barang	Harga Beli	Harga Jual	Nominal untung (Rp)	Persentase Keuntungan
Sapu Sihir	Rp20.000	Rp30.000		
Topi Sihir	Rp50.000	Rp60.000		
Baju Sihir	Rp100.000	Rp110.000		

Isilah kolom nominal untung pada tabel di atas.

?

Perhatikan keuntungan ketiga barang di atas. Apakah keuntungan ketiga barang tersebut sama?

☐ Ya

☐ Tidak

1

Sapu Sihir

Harga Beli: Rp20.000

Keuntungan:

Menurutmu, keuntungan Sapu Sihir merupakan berapa bagian dari Rp20.000?

bagian.

(nyatakan dalam bentuk pecahan sederhana)



2

Topi Sihir

Harga beli: Rp50.000

Keuntungan:

Menurutmu, keuntungan Topi Sihir merupakan berapa bagian dari Rp50.000?

bagian.

(nyatakan dalam bentuk pecahan sederhana)



3

Baju Sihir

Harga beli: Rp100.000

Keuntungan:

Menurutmu, keuntungan Baju Sihir merupakan berapa bagian dari Rp100.000?

bagian.

(nyatakan dalam bentuk pecahan sederhana)



JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 1 — MAGIC SHOP

PERSENTASE KEUNTUNGAN

Catatan Penjualan Hari Ini:

Sekarang nyatakan bagian tersebut dalam bentuk persentase.

Barang	Harga Beli	Harga Jual	Nominal untung (Rp)	Persentase Keuntungan
Sapu Sihir	Rp20.000	Rp30.000		
Topi Sihir	Rp50.000	Rp60.000		
Baju Sihir	Rp100.000	Rp110.000		



Tantangan 1: Ayo Kita Membuat Dugaan!

Perhatikan data di atas. Yuk, buatlah sebuah dugaan berdasarkan data tersebut!

Perhatikan pernyataan berikut:

“dua barang yang memiliki nominal keuntungan yang sama namun harga belinya berbeda, akan memiliki persentase keuntungan yang berbeda.”

Apakah pernyataan tersebut benar?

☐

Ya

☐

Tidak



Tantangan 2: Ayo Menemukan Pola!

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

1

Ketika menghitung persentase keuntungan ketiga barang di atas, keuntungan dibandingkan dengan?

2

Berdasarkan ketiga barang di atas, bagaimana cara menentukan persentase keuntungan?

3

Menurutmu, mengapa keuntungan yang sama dapat menghasilkan persentase keuntungan yang berbeda?

JURNAL PETUALANGANMU
PETUALANGAN 1 — MAGIC SHOP
PERSENTASE KEUNTUNGAN

TEMUANMU

Lengkapi kalimat berikut berdasarkan pola yang kamu lihat.



- 1 Jika nominal keuntungan sama, tetapi harga belinya semakin besar, maka persentase keuntungannya semakin .



- 2 Jika nominal keuntungan sama, tetapi harga belinya semakin kecil, maka persentase keuntungannya semakin .

Sekarang, yuk, jawab pertanyaan berikut!

1

Menurutmu, persentase keuntungan menunjukkan perbandingan antara

dengan .

2

Berdasarkan jawabanmu, bagaimana cara menentukan persentase keuntungan suatu barang?

3

Yuk, tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika!

Persentase
Keuntungan =

×

%

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 1 – MAGIC SHOP

PERSENTASE KEUNTUNGAN

★ Tantangan 3: Yuk, Temukan Rumus Persentase Keuntungan Secara Umum! ★

Kamu sudah menemukan pola dari beberapa barang di *Magic Shop*. Namun, hubungan tersebut tidak hanya berlaku untuk Sapu Sihir, Baju Sihir, atau Topi Sihir. Bagaimana jika harga beli dan harga jual barangnya berbeda? Yuk, nyatakan pola yang kamu temukan dalam bentuk simbol agar dapat berlaku secara umum!

★ Misalkan:

- Persentase keuntungan dinyatakan dengan PU ;
- Harga Beli suatu barang adalah HB rupiah;
- Harga Jual suatu barang adalah HJ rupiah.



★ Bagaimana menentukan persentase keuntungannya?

Berdasarkan pola yang telah kamu temukan, tuliskan rumus persentase keuntungan secara umum dalam bentuk simbol matematika.

$$PU = \frac{\quad}{\quad} \times \quad \%$$

Tantangan 4 — Yuk, Kita Membenarkan Dugaan!

Kamu telah membuat dugaan bahwa dua barang yang memiliki keuntungan yang sama, tetapi harga belinya berbeda, akan memiliki persentase keuntungan yang berbeda.

Yuk, sekarang kita buktikan mengapa dugaanmu sebelumnya benar dan berlaku secara umum untuk **berapapun** harga beli dan harga jual barang tersebut.

Misalkan:

Terdapat dua barang yang memiliki keuntungan yang sama, yaitu K .

Harga beli barang pertama adalah a dan harga beli barang kedua adalah b , dengan $a \neq b$.

1

Tuliskan persentase keuntungan kedua barang tersebut berdasarkan bentuk umum yang telah kamu temukan.

$PU_1 =$

$\times$

%

$PU_2 =$

$\times$

%

JURNAL PETUALANGANMU
PETUALANGAN 1 — MAGIC SHOP
PERSENTASE KEUNTUNGAN

★ **Tantangan 4 — Yuk, Kita Membenarkan Dugaan!** **Lanjutan** ★

2

Apa yang berbeda dari kedua bentuk tersebut?

3

Jika pembilangnya sama, tetapi penyebutnya berbeda, apakah hasil perbandingannya dapat sama?

☐

Ya

☐

Tidak

4

Berdasarkan hubungan tersebut, apakah dugaanmu benar dan berlaku secara umum untuk berapapun harga beli dan harga jual barang tersebut?

☐

Ya

☐

Tidak

5

Tuliskan alasan yang mendukung jawabanmu.

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 1 — MAGIC SHOP

PERSENTASE KERUGIAN

1
BULAN

Setelah satu bulan berlalu, beberapa barang di Magic Shop akhirnya terjual dengan harga yang lebih rendah daripada harga belinya. Kasir mencatat transaksi tersebut.

Catatan Penjualan Hari Ini:

Barang	Harga Beli	Harga Jual	Nominal Rugi (Rp)	Persentase Kerugian
Boneka Naga	Rp200.000	Rp140.000		
Tongkat Sihir	Rp150.000	Rp120.000		
Bola Sihir	Rp120.000	Rp90.000		

Isilah kolom nominal rugi pada tabel di atas.

1

Menurutmu, persentase kerugian menunjukkan perbandingan antara dengan .

2

Berdasarkan jawabanmu, bagaimana cara menentukan persentase kerugian suatu barang? Yuk, tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika.

Persentase Kerugian =

×

%

Yuk, Temukan Rumus Persentase Kerugian Secara Umum!

Kamu sudah menemukan pola dari beberapa barang di *Magic Shop*. Namun, hubungan tersebut tidak hanya berlaku untuk Boneka Naga, Tongkat Sihir, atau Bola Sihir.

Bagaimana jika harga beli dan harga jual barangnya berbeda? Yuk, nyatakan pola yang kamu temukan dalam bentuk simbol agar dapat berlaku secara umum!

Misalkan:

- ◆ Persentase Kerugian dinyatakan dengan PR ;
- ◆ Harga Beli suatu barang adalah HB rupiah;
- ◆ Harga Jual suatu barang adalah HJ rupiah;

◆ Bagaimana menentukan persentase kerugiannya?

$PR =$

$\times$

$\%$

Yuk, Kerjakan Tantangan Berikut!

Tantangan 1

Tas Sihir



Rina membeli sebuah tas dengan harga Rp200.000. Setelah beberapa waktu, tas tersebut dijual kembali. Rina memperoleh keuntungan sebesar 15% dari harga beli.

- Tentukan harga jual tas tersebut.
- Kemudian, jika tas tersebut ternyata hanya dapat dijual seharga Rp220.000, apakah Rina tetap memperoleh keuntungan sebesar 15%? Tentukan persentase keuntungan yang sebenarnya.

Tantangan 2

Novel Sihir



Sebuah Buku Novel Sihir dibeli oleh Magic Shop dengan harga Rp100.000. Karena kurang diminati, buku tersebut dijual dengan harga Rp85.000.

- Berapa besar kerugian yang dialami Magic Shop?
- Berapa persentase kerugiannya?

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 1 — MAGIC SHOP KEUNTUNGAN & KERUGIAN

Yuk, Catat Pengalaman Petualanganmu!

Kamu telah melewati berbagai tantangan di Magic Shop untuk menemukan dan memahami konsep matematika. 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 Jual, Harga Beli, Keuntungan, Kerugian, dan Persentasenya sekarang?

Pilih satu tingkat pemahamanmu:

1

Aku masih belum memahaminya.

2

Aku mulai memahaminya.

3

Aku sudah memahami cara menentukannya.

4

Aku sudah dapat menjelaskan cara menentukannya.

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?