LKPD

PERSENTASE KEUNTUNGAN

Nama : .....

Kelas : .....

Tanggal : .....

MISI 1 KENALI BARANG DI MAGIC SHOP

Kasir

Aku ingin menambah stok barang di toko. Tapi modal yang kumiliki terbatas. Aku sedang bingung memilih antara dua barang ini.

TOPI SIHIR

Harga Beli	Rp20.000
Harga Jual	Rp30.000
Keuntungan	Rp10.000

VS

NOVEL SIHIR

Harga Beli	Rp50.000
Harga Jual	Rp60.000
Keuntungan	Rp10.000

★ Keduanya memberikan keuntungan Rp10.000 untuk setiap barang. ✦

MASALAH KASIR

Keuntungan dari kedua barang ternyata sama.
Namun, modal yang kumiliki terbatas. Jika seluruh modal digunakan untuk membeli satu jenis barang saja, barang manakah yang dapat memberikan total keuntungan paling besar?

SEBELUM MEMULAI

Yuk, refleksikan pemahamanmu terlebih dahulu!

1. Seberapa jauh kamu memahami persentase keuntungan saat ini?
   - ☐ Aku belum memahaminya.
   - ☐ Aku pernah mendengar tentang persentase keuntungan, tetapi belum memahami caranya.
   - ☐ Aku sudah sedikit memahaminya.

2. Menurutmu, apakah kamu dapat memahami konsep ini setelah mencoba menyelesaikan kegiatan dalam LKPD?
   - ☐ Ya
   - ☐ Belum yakin

✦ Setelah menjawab, lanjutkan ke kegiatan dalam LKPD untuk menemukan konsep persentase keuntungan! ✦

LIVEWORKSHEETS

MISI 1 KENALI BARANG DI MAGIC SHOP

Kasir berkata:

Sebelum membantu aku memilih barang, kenali dulu kedua barang yang akan kita jual!

NOVEL SIHIR

Harga beli	Rp50.000
Harga jual	Rp60.000

TOPI SIHIR

Harga beli	Rp20.000
Harga jual	Rp30.000

2 SEKARANG, CARI KEUNTUNGAN MASING-MASING BARANG!

a Keuntungan Novel Sihir

Keuntungan = Harga jual – Harga beli

Rp _____

b Keuntungan Topi Sihir

Keuntungan = Harga jual – Harga beli

Rp _____

3 BANDINGKAN HASILMU!

Perhatikan keuntungan kedua barang.

Keuntungan Novel Sihir = Rp _____

Keuntungan Topi Sihir = Rp _____

Apakah keuntungan kedua barang sama?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

4 JIKA HANYA MELIHAT BESAR KEUNTUNGAN DALAM RUPIAH, BARANG MANA YANG TAMPAK LEBIH MENGUNTUNGKAN?

- ☐ Novel Sihir
- ☐ Topi Sihir
- ☐ Keduanya sama

CATATAN KASIR

Wah, ternyata kedua barang memberikan keuntungan yang sama! Tetapi apakah benar keduanya sama-sama menguntungkan? Ayo, cari tahu di misi berikutnya!

SIAP LANJUT?

Langkah selanjurtnya adalah menggunakan modalmu!

Yuk, lanjut ke Misi 2: Gunakan Modal!

LIVEWORKSHEETS

MISI 2

MODAL KASIR TERBATAS

Kasir berkata:

"Tapi aku tidak hanya menjual satu barang. Aku ingin menggunakan modal yang tersedia untuk membeli beberapa barang. Coba kita lihat apa yang terjadi jika modal yang kumiliki berbeda-beda."

INGAT HARGA BARANG KITA!

"Anggaplah seluruh modal digunakan untuk membeli salah satu jenis barang."

NOVEL SIHIR
Harga beli : Rp50.000
Harga jual : Rp60.000

TOPI SIHIR
Harga beli : Rp20.000
Harga jual : Rp30.000

KEGIATAN 1: MENCOBA DENGAN MODAL TERBATAS

Kasir mencoba beberapa kemungkinan modal. Bantu kasir mengisi tabel berikut!

Modal	Novel Sihir (Rp50.000 / barang)		Topi Sihir (Rp20.000 / barang)	
	Banyak barang yang dibeli	Total Keuntungan	Banyak barang yang dibeli	Total Keuntungan
Rp100.000	_____ barang	Rp _____	_____ barang	Rp _____
Rp200.000	_____ barang	Rp _____	_____ barang	Rp _____
Rp300.000	_____ barang	Rp _____	_____ barang	Rp _____

Tips:
Ingat, seluruh modal harus digunakan untuk membeli salah satu jenis barang saja!

Misalnya, jika modal Rp100.000 untuk Novel Sihir, maka banyak barang = Rp100.000 ÷ Rp50.000 = 2.

Total keuntungan = banyak barang × keuntungan per barang.

KEGIATAN 2: MELIHAT POLA

Perhatikan kolom "Total Keuntungan" pada tabel di atas.

1. Untuk modal Rp100.000, Rp200.000, dan Rp300.000, barang apa yang selalu memberikan total untung lebih besar?

TOPI SIHIR ☐

NOVEL SIHIR ☐

PERHATIKAN!

Walaupun keuntungan per barang keduanya sama, tapi ternyata total keuntungannya berbeda. Mengapa bisa begitu, ya?

2. Apa yang kamu temukan dari hasil perbandingan di atas? Tuliskan jawabanmu!

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

MISI 2

Setelah melihat dan membandingkan total keuntungan untuk berbagai modal, sekarang saatnya membuat dugaanmu!

Menurutmu, jika jumlah modal berubah, apakah Topi Sihir akan tetap memberikan total keuntungan yang lebih besar?

☐ Ya ☐ Tidak ☐ Belum tahu

Tuliskan dugaanmu.

Dugaan Saya:

Saya menduga untuk modal berapapun, kasir sebaiknya membeli .....

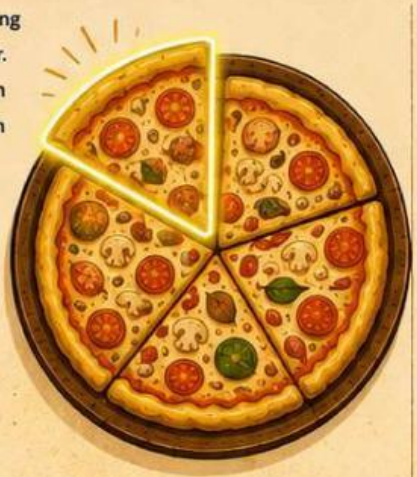
Karena total keuntungannya pasti selalu lebih besar daripada membeli ..... .

Kasir masih ragu dengan dugaanmu. Menurutmu, apakah hanya dengan melihat ketiga jumlah modal pada tabel kita sudah cukup untuk memastikan dugaan tersebut benar untuk jumlah modal berapa pun?

☐ Tidak.

Yuk, buktikan kebenaran dugaanmu!

Perhatikan pizza yang dipotong menjadi 5 bagian sama besar. Jika kamu memakan 1 bagian dari 5 bagian pizza, jawablah pertanyaan berikut!



Anggap bagian yang ditandai adalah bagian yang kamu makan.

1. Tuliskan bagian pizza yang kamu makan dalam bentuk pecahan.

$$\frac{\square}{\square}$$

2. Sekarang, ubahlah pecahan tersebut menjadi persen.

$$\frac{\square}{\square} \times \square 100 = \square\ \%$$

3. Jadi, kamu sudah memakan ..... % dari pizza.

$$\square\ \%$$

Ingat ya, untuk mengubah pecahan menjadi persen, kita mengalikannya dengan 100%!

LIVEWORKSHEETS

Kembali ke Magic Shop

Kasir berkata: "Sekarang gunakan cara yang baru saja kamu temukan untuk melihat keuntungan kedua barang."

1 Mari kita lihat kembali data Topi Sihir!

- Harga beli = Rp20.000 (ini adalah seluruh uang yang dikeluarkan).
- Untung = Rp10.000 (ini adalah bagian yang menjadi keuntungan).

Dari seluruh uang yang dikeluarkan (Rp20.000), berapa bagiankah yang menjadi keuntungan (Rp10.000)?

1 Tuliskan bagian keuntungan dalam bentuk pecahan.

$\frac{\square}{\square}$

2 Sederhanakan pecahan tersebut.

$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

3 Ubah pecahan tersebut menjadi persen.

$\frac{\square}{\square} \times 100\% = \square$

Jadi, keuntungan Topi Sihir adalah ☐ % dari harga belinya.

2 Sekarang, coba gunakan cara yang baru saja kamu temukan untuk melihat keuntungan Novel Sihir!

- Harga beli = Rp50.000 (ini adalah seluruh uang yang dikeluarkan).
- Untung = Rp10.000 (ini adalah bagian yang menjadi keuntungan).

Dari seluruh uang yang dikeluarkan (Rp50.000), berapa bagiankah yang menjadi keuntungan (Rp10.000)?

1 Tuliskan bagian keuntungan dalam bentuk pecahan.

$\frac{\square}{\square}$

2 Sederhanakan pecahan tersebut.

$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

3 Ubah pecahan tersebut menjadi persen.

$\frac{\square}{\square} \times 100\% = \square$

Jadi, keuntungan Novel Sihir adalah ☐ % dari harga belinya.

Perbandingan yang penting!

Bandingkan hasil yang kamu temukan!

Topi Sihir = ☐ % dari harga beli →

Novel Sihir = ☐ % dari harga beli →

Barang manakah yang memberikan keuntungan lebih besar jika dilihat dalam persen?

_____

Langkah terakhir: Gunakan hasil ini untuk menjawab kembali dugaanmu!

LIVEWORKSHEETS

Mari Temukan Konsepnya!

1 Lengkapi tabel berikut.

Barang	Keuntungan	Harga Beli	Bagian untung (dalam pecahan)	Dalam Persen
Novel Sihir	Rp10.000	Rp50.000	$\frac{\square}{\square}$	$\square$ %
Topi Sihir	Rp10.000	Rp20.000	$\frac{\square}{\square}$	$\square$ %

2 Barang mana yang memiliki persentase keuntungan lebih besar?

- ☐ Novel Sihir
- ☐ Topi Sihir

Menarik ya.. Padahal setiap novel dan topi sama-sama untung Rp10.000.
Tapi ternyata persentasenya berbeda.
Mengapa persentase keuntungannya berbeda padahal nominal keuntungannya sama?
Karena ..... nya berbeda.

Ayo, Ingat Kembali Langkahmu!

Kasir: "Coba lihat kembali langkahmu ketika menemukan 20% dan 50% tadi. Apa yang pertama kali kamu lakukan?"
Urutan langkah yang kamu lakukan.

Langkah 1

Aku membandingkan:
Keuntungannya dengan [_____]
(untuk mengetahui bagian keuntungan dari seluruh uang yang dikeluarkan).

$\frac{\square}{\square}$

Langkah 2

Aku mengalikan hasilnya dengan [____] %
(untuk mengubahnya menjadi persen).

$\frac{\square}{\square} \times$ [____] %

Jika kita tulis dalam satu rumus, menjadi:

Persentase Keuntungan = $\frac{\square}{\square} \times$ [____] %

KONSEP YANG KAMU TEMUKAN

Persentase keuntungan adalah perbandingan antara [_____] dan [_____] yang dinyatakan dalam persen.

Selamat! Kamu telah menemukan konsep penting hari ini!
Sekarang kamu tahu cara membandingkan keuntungan dengan lebih tepat.

LIVEWORKSHEETS

KEMBALI KE DUGAANMU

Sekarang kasir berkata:

"Kita kembali ke dugaanmu. Apakah hasil yang kamu temukan tadi dapat membuatmu semakin yakin?"

Menjustifikasi

Lengkapi penjelasan berikut.

Dugaan saya adalah bahwa untuk jumlah modal berapa pun, kasir sebaiknya memilih _____ Sihir karena total keuntungannya akan selalu lebih besar.

Setelah membandingkan keuntungan dengan harga beli, saya menemukan bahwa persentase keuntungan Topi Sihir adalah [___] %, sedangkan Novel Sihir adalah [___] %.

Karena 50% **lebih besar** daripada 20%, maka ..... **memberikan keuntungan yang lebih besar dibandingkan** ..... **jika dilihat dari persentasenya.**

Jadi, apakah dugaanmu semakin kamu yakini?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

Dari masalah yang telah kita pecahkan, mengapa kita penting belajar persentase keuntungan?

.....

REFLEKSI PEMAHAMAN

Sekarang, bagaimana pemahamanmu tentang persentase keuntungan?

- ☐ Aku masih belum memahaminya.
- ☐ Aku mulai memahaminya.
- ☐ Aku sudah memahami cara menentukannya.
- ☐ Aku sudah dapat menjelaskan cara menentukannya.

Apa yang membantumu memahami persentase keuntungan?

- ☐ Mencoba menyelesaikan masalah.
- ☐ Mengamati pola.
- ☐ Mencoba cara yang berbeda.
- ☐ Memperbaiki kesalahan.
- ☐ Menggunakan petunjuk yang tersedia.

Pada awal kegiatan kamu belum memahami persentase keuntungan. Sekarang kamu sudah lebih memahami konsep tersebut. Menurutmu, apa yang membuat pemahamanmu berubah?

.....

.....

.....

REFLEKSI PERKEMBANGAN DIRIKU

Setiap usaha yang kamu lakukan akan membuat kemampuanmu semakin berkembang!

Setelah menyelesaikan kegiatan ini, bagaimana perasaanmu saat belajar matematika?

Menyenangkan!	Biasa saja.	Masih sulit, tapi aku akan berusaha.

Menurutmu, bagaimana usaha dapat mempengaruhi kemampuanmu dalam memahami materi baru?

.....

.....

Teruslah berusaha dan jangan mudah menyerah! Kamu hebat karena mau terus belajar!"

LIVEWORKSHEETS

LKPD

PERSENTASE KERUGIAN

MISI KENALI KERUGIAN DI MAGIC SHOP

Kasir

Hari ini ada dua barang baru di toko.
Keduanya sepertinya tidak laku.
Yuk, hitung kerugiannya agar kita bisa tahu kerugiannya seberapa besar dibanding harga belinya!

TONGKAT SIHIR		VS	BOLA KRISTAL	
Harga Beli	Rp50.000		Harga Beli	Rp20.000
Harga Jual	Rp40.000		Harga Jual	Rp10.000
Kerugian	.....		Kerugian	.....

1 KENALI KERUGIAN PADA TIAP BARANG!

A. TONGKAT SIHIR

Harga Beli = Rp50.000
Harga Jual = Rp40.000

Kerugian Tongkat Sihir = Harga Beli – Harga Jual
= ..... – .....
= .....

B. BOLA KRISTAL

Harga Beli = Rp20.000
Harga Jual = Rp10.000

Kerugian Bola Kristal = Harga Beli – Harga Jual
= ..... – .....
= .....

SEBELUM MELANJUTKAN...

Yuk, refleksikan pemahamanmu terlebih dahulu!

Seberapa jauh kamu memahami persentase kerugian saat ini?

- ☐ Aku masih belum memahaminya.
- ☐ Aku pernah mendengar tentang persentase kerugian, tetapi belum memahami caranya.
- ☐ Aku sudah sedikit memahaminya.

Menurutmu, apakah kamu dapat memahami konsep ini setelah mencoba menyelesaikan kegiatan dalam LKPD?

- ☐ Ya
- ☐ Belum yakin

2 BANDINGKAN KERUGIAN KEDUA BARANG!

Kerugian Tongkat Sihir = Rp .....
Kerugian Bola Kristal = Rp .....

Apakah kerugian kedua barang sama?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak

Jika hanya melihat besar kerugiannya dalam rupiah, barang mana yang tampak lebih merugikan?

- ☐ Tongkat Sihir
- ☐ Bola Kristal
- ☐ Keduanya sama

LIVEWORKSHEETS

MISI 2 · MENGHITUNG PERSENTASE KERUGIAN

Menurutmu, jika ingin membandingkan kerugian kedua barang secara adil, apa yang perlu kita perhatikan selain besar kerugiannya dalam rupiah? Yuk, kita cari jawabannya!

A. MARI KITA LIHAT KEMBALI DATA TONGKAT SIHIR!

- Harga Beli = Rp50.000
- Harga Jual = Rp40.000
- Kerugian = Rp10.000

Dari seluruh uang yang dikeluarkan (Rp50.000), berapa bagiankah yang menjadi kerugian (Rp10.000)?

1. Tuliskan bagian kerugian dalam bentuk pecahan.

$$\frac{\square}{\square}$$

2. Sederhanakan pecahan tersebut.

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

3. Ubah pecahan tersebut menjadi persen.

$$\frac{\square}{\square} \times 100\% = [_____]\ \%$$

Jadi, kerugian Tongkat Sihir adalah [_____] % dari harga belinya.

B. MARI KITA LIHAT KEMBALI DATA BOLA SIHIR!

- Harga Beli = Rp20.000
- Harga Jual = Rp10.000
- Kerugian = Rp10.000

Dari seluruh uang yang dikeluarkan (Rp20.000), berapa bagiankah yang menjadi kerugian (Rp10.000)?

1. Tuliskan bagian kerugian dalam bentuk pecahan.

$$\frac{\square}{\square}$$

2. Sederhanakan pecahan tersebut.

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

3. Ubah pecahan tersebut menjadi persen.

$$\frac{\square}{\square} \times 100\% = [_____]\ \%$$

Jadi, kerugian Bola Sihir adalah [_____] % dari harga belinya.

Kerugian dalam rupiah bisa sama, tapi persentasenya bisa berbeda!

PERBANDINGAN HASIL YANG KAMU TEMUKAN!

Tongkat Sihir	Bola Sihir
= [____] % dari harga belinya	= [_____] % dari harga belinya

Barang manakah yang memberikan kerugian lebih besar jika dilihat dalam persen? Jelaskan alasanmu!

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Mari Temukan Konsepnya!

Kasir: "Coba lihat kembali langkahmu ketika menemukan 20% dan 50% tadi. Apa yang pertama kali kamu lakukan?"

1 Lengkapi tabel berikut.

Barang	Kerugian	Harga Beli	Bagian kerugian (dalam pecahan)	Dalam Persen
Tongkat Sihir	Rp10.000	Rp50.000	$\frac{\square}{\square}$	$\square$ %
Bola Kristal	Rp10.000	Rp20.000	$\frac{\square}{\square}$	$\square$ %

2 Barang mana yang memiliki persentase kerugian lebih besar?

- ☐ Tongkat Sihir
- ☐ Bola Kristal

Menarik ya.. Padahal kedua barang sama-sama mengalami kerugian Rp10.000. Tapi ternyata persentasenya berbeda.

Mengapa persentase kerugiannya berbeda padahal nominal kerugiannya sama?

Karena ..... nya berbeda.

Ayo, Ingat Kembali Langkahmu!

Kasir: "Coba lihat kembali langkahmu ketika menemukan 20% dan 50% tadi. Apa yang pertama kali kamu lakukan?"
Urutan langkah yang kamu lakukan.

Langkah 1

Aku membandingkan:
Kerugiannya dengan [_____]
(untuk mengetahui bagian kerugian dari seluruh uang yang dikeluarkan).

$\frac{\square}{\square}$

Langkah 2

Aku mengalikan hasilnya dengan [____] %
(untuk mengubahnya menjadi persen).

$\frac{\square}{\square} \times$ [____] %

Jika kita tulis dalam satu rumus, menjadi:

Persentase Kerugian = $\frac{\square}{\square} \times$ [____] %

KONSEP YANG KAMU TEMUKAN

Persentase kerugian adalah perbandingan antara [_____] dan [_____] yang dinyatakan dalam persen.

Selamat! Kamu telah menemukan konsep penting hari ini!
Sekarang, kamu sudah paham cara menghitung persentase keroglan dengan tepat.

LIVEWORKSHEETS

Ayo, Refleksikan!

Yuk, kita berhenti sejenak dan melihat kembali perjalananmu hari ini!
Setiap usaha kecilmu adalah langkah besar menuju pemahaman yang lebih dalam.

1 SEKARANG, BAGAIMANA PEMAHAMANMU TENTANG PERSENTASE KERUGIAN?

- ☐ Aku masih belum memahaminya.
- ☐ Aku mulai memahaminya.
- ☐ Aku sudah memahami cara menentukannya.
- ☐ Aku sudah dapat menjelaskan cara menentukannya.

2 APA YANG MEMBANTUMU MEMAHAMI PERSENTASE KERUGIAN?

- ☐ Mencoba menyelesaikan masalah.
- ☐ Mengamati pola.
- ☐ Mencoba cara yang berbeda.
- ☐ Memperbaiki kesalahan.
- ☐ Menggunakan petunjuk yang tersedia.

3 PADA AWAL KEGIATAN KAMU BELUM MEMAHAMI PERSENTASE KEUNTUNGAN.

Sekarang kamu sudah lebih memahami konsep tersebut.
Menurutmu, apa yang membuat pemahamanmu berubah?

.....

.....

.....

INGATLAH!

Kerugian dalam rupiah bisa sama, tapi persentasenya bisa berbeda!

Kini kamu tahu cara membandingkannya dengan adil dengan menghitung persentase kerugian.

Teruslah belajar, teruslah mencoba, dan jangan takut salah!

Setiap langkahmu adalah bagian dari perjalananmu menjadi hebat! ♡

✨ Sampai jumpa pada petualangan berikutnya! ✨

LIVEWORKSHEETS