



Pesan dari Kasir

Tadi kamu sudah membantu menimbang berat berbagai camilan di Toko Camilan Sihir.

Tapi menurutmu, apakah hasil-hasil timbangan itu memiliki hubungan? Dapatkah kita mengetahui berat bersih dari sebuah camilan tanpa harus menimbanginya jika yang diketahui hanya berat kemasan dan berat keseluruhannya saja?

Sekarang giliranmu menjadi penyelidik!

Nama :
Kelas :
Tanggal :



JURNAL PETUALANGANMU

— PETUALANGAN 3 —

BRUTO, NETO, DAN TARA

Petualangan di Toko Camilan Sihir

SEBELUM MEMULAI PETUALANGAN

Yuk, kenali pemahaman dan cara belajarmu sebelum memulai!

1

Bagaimana pemahamanmu tentang Bruto, Neto, dan Tara saat ini?

Pilih satu tingkat pemahamanmu:

☐

1

Aku belum memahami apa yang dimaksud dengan Bruto, Neto, dan Tara.

☐

2

Aku mulai memahami Bruto, Neto, dan Tara.

☐

3

Aku sudah memahami cara menentukan dan menjelaskan hubungan antara Bruto, Neto, dan Tara.

2

Jika hari ini kamu menemukan soal Bruto, Neto, dan Tara yang belum dapat kamu selesaikan, menurutmu apakah jawabanmu bisa berubah setelah kamu belajar dan mencoba berbagai cara? Jelaskan menurutmu.

Toko Camilan Sihir

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 3

BRUTO, NETO, DAN TARA

Petualangan di Toko Camilan Sihir

Perhatikan Tabel Hasil Timbangan berikut:

Jenis Camilan	Berat keseluruhan	Berat isi saja	Berat kemasan saja
Cokelat Sihir	115 gram	100 gram	15 gram
Biskuit Stik Sihir	100 gram	80 gram	20 gram
Keripik Kentang Sihir	130 gram	120 gram	10 gram

Tantangan 1: Ayo Kita Membuat Dugaan!

1

Menurutmu, bagaimana hubungan antara berat keseluruhan dan berat isi?
Jika suatu benda memiliki berat isi, maka berat keseluruhannya akan selalu menjadi: daripada berat isi.

2

Menurutmu, bagaimana hubungan antara berat keseluruhan dan berat kemasan?
Jika suatu benda memiliki berat kemasan, maka berat keseluruhannya akan selalu menjadi: daripada berat kemasan.

LIVEWORKSHEETS

Toko Camilan Sihir

Cokelat Sihir

Biskuit Stik Sihir

Keripik Kentang Sihir

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 3

BRUTO, NETO, DAN TARA

Petualangan di Toko Camilan Sihir

Perhatikan Tabel Hasil Timbangan berikut:

Jenis Camilan	Berat keseluruhan	Berat isi saja	Berat kemasan saja
Cokelat Sihir	115 gram	100 gram	15 gram
Biskuit Stik Sihir	100 gram	80 gram	20 gram
Keripik Kentang Sihir	130 gram	120 gram	10 gram

Tantangan 2: Ayo Menemukan Pola!

Yuk, kita temukan kesamaan dan hubungan dari beberapa data di atas!

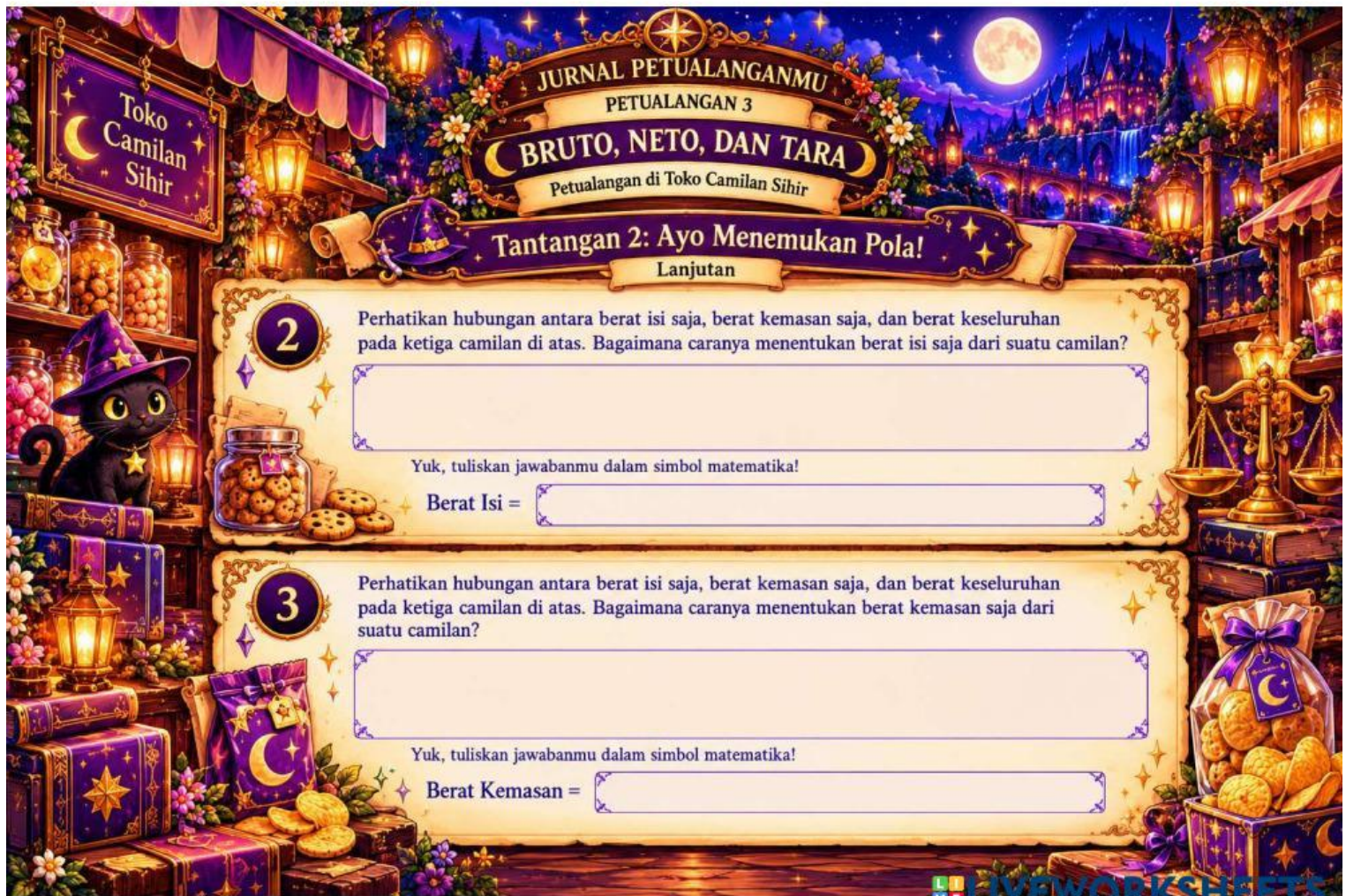
1

Perhatikan hubungan antara berat isi saja, berat kemasan saja, dan berat keseluruhan pada ketiga camilan di atas. Bagaimana caranya menentukan berat keseluruhan dari suatu camilan?

Yuk, tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika!

Berat Keseluruhan =

LIVEWORKSHEETS



Toko Camilan Sihir

JURNAL PETUALANGANMU
PETUALANGAN 3
BRUTO, NETO, DAN TARA
Petualangan di Toko Camilan Sihir

Tantangan 2: Ayo Menemukan Pola!
Lanjutan

2 Perhatikan hubungan antara berat isi saja, berat kemasan saja, dan berat keseluruhan pada ketiga camilan di atas. Bagaimana caranya menentukan berat isi saja dari suatu camilan?

Yuk, tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika!

Berat Isi =

3 Perhatikan hubungan antara berat isi saja, berat kemasan saja, dan berat keseluruhan pada ketiga camilan di atas. Bagaimana caranya menentukan berat kemasan saja dari suatu camilan?

Yuk, tuliskan jawabanmu dalam simbol matematika!

Berat Kemasan =

LIVEWORKSHEETS

Toko Camilan Sihir

JURNAL PETUALANGANMU
PETUALANGAN 3
BRUTO, NETO, DAN TARA
Petualangan di Toko Camilan Sihir

Yuk, Sekarang Kenali Istilah Formal!

Dalam matematika dan kehidupan sehari-hari, istilah-istilah tersebut memiliki nama khusus:

Bahasa sehari-hari	Istilah formal
Berat keseluruhan	Bruto
Berat isi saja	Neto
Berat kemasan saja	Tara

Bruto



Berat keseluruhan suatu camilan, termasuk isi dan kemasannya.

Neto



Berat isi saja dari suatu camilan, tanpa kemasan.

Tara



Berat kemasan saja dari suatu camilan, tanpa isi.

LIVEWORKSHEETS

Toko
Camilan
Sihir

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 3

BRUTO, NETO, DAN TARA

Petualangan di Toko Camilan Sihir

Tantangan 3: Ayo Temukan Rumusnya Secara Umum!

Kamu sudah menemukan hubungan antara bruto, neto, dan tara-dari beberapa camilan.

Sekarang, bagaimana jika jenis camilan dan beratnya berbeda?

Yuk, nyatakan hubungan antara bruto, neto, dan tara dalam bentuk rumus matematika yang berlaku secara umum!

1

Rumus Bruto

Bagaimana cara menentukan bruto jika diketahui neto dan tara?

Tuliskan rumusnya menggunakan istilah matematika formal!

Bruto =

2

Rumus Neto

Bagaimana cara menentukan neto jika diketahui bruto dan tara?

Tuliskan rumusnya menggunakan istilah matematika formal!

Neto =

3

Rumus Tara

Bagaimana cara menentukan tara jika diketahui bruto dan neto?

Tuliskan rumusnya menggunakan istilah matematika formal!

Tara =

Tantangan 4: Ayo Kita Membenarkan Dugaan!

1 Dugaan 1

2 Dugaan 2

1

Bruto =

2

Tantangan 4: Ayo Kita Membenarkan Dugaan!

Halaman 2/2

3

Membandingkan bruto dan tara

Berdasarkan hubungan yang telah kamu tuliskan, manakah yang lebih besar: berat keseluruhan atau berat kemasan?
Jelaskan alasanmu!

4

Menyimpulkan kebenaran dugaan

Berdasarkan hubungan yang telah kamu temukan, apakah kedua dugaanmu benar dan berlaku secara umum?
Jelaskan alasanmu!



JURNAL PETUALANGANMU
PETUALANGAN 3
BRUTO, NETO, DAN TARA
Petualangan di Toko Camilan Sihir

Tantangan 1: Yuk, Temukan Pola!

Jika jumlah bola coklat adalah 30 butir, apakah Bruto Bola Coklat di Toples Mika masih tetap lebih ringan dibandingkan Bruto Bola Coklat di Toples Kaca?

Untuk menjawabnya, mari selidiki angka timbangan pada kedua toples!

1 Menyelidiki Berat Isi Bola Coklat (Neto)

- ◆ Pada kedua toples, setiap bola coklat bertambah butir, berat timbangan selalu bertambah gram.
- ◆ Berarti, berat bersih untuk 1 butir bola coklat adalah gram.

Toples Kaca

Toples Mika

LIVEWORKSHEETS

Tantangan 1: Yuk, Temukan Pola!

2

Menentukan Berat Toples Saja (Tara)



Toples Kaca (pada 5 butir bola coklat)

Neto: 5 × gram = gram.Tara = gram.

Toples Mika (pada 5 butir bola coklat)

Neto: 5 × gram = gram.Tara = gram.

Tantangan 1: Yuk, Temukan Pola!

3

Menguji untuk Toples Ukuran 30 Butir Bola Cokelat



Toples Kaca



Toples Mika

✦ Berat seluruh bola cokelat murni (Neto) = gram.

✦ Bruto Bola Cokelat di Toples Kaca = gram.

✦ Bruto Bola Cokelat di Toples Mika = gram.

Kesimpulan Penyelidikan

Jadi ketika jumlah bola cokelat adalah 30 butir, Bruto Bola Cokelat di

masih tetap lebih ringan dibandingkan Bruto Bola Cokelat di .

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 3 BRUTO, NETO, DAN TARA

Petualangan di Toko Camilan Sihir

Tantangan 2: Yuk, Membuat Dugaan!

Agar hemat ongkir, Bu Rina ingin memilih toples yang Bruto nya paling ringan untuk berapa pun jumlah butir bola cokelatnya.

Berdasarkan pengamatanmu sebelumnya, apakah Bruto Toples Mika akan selalu lebih ringan daripada Bruto Toples Kaca untuk berapa pun jumlah butir bola cokelat di dalamnya?



Pilihan dugaanmu: (Pilih salah satu)

☐

Ya

☐

Tidak

Tuliskan kalimat dugaanmu:

Magic Candy Shop

JURNAL PETUALANGANMU
PETUALANGAN 3
BRUTO, NETO, DAN TARA
Petualangan di Toko Camilan Sihir

Tantangan 3: Yuk, Kita Membenarkan Dugaan!

- ✦ Berdasarkan dugaan yang kamu buat, yuk jelaskan mengapa dugaanmu sebelumnya benar dan berlaku secara umum!
- ✦ Misalkan jumlah bola coklat adalah n butir.

1 Aturan Bruto untuk masing-masing Toples:

Aturan Bruto Toples Kaca

- ✦ Tara = gram
- ✦ Neto = gram $\times n$
- ✦ Bruto = gram

LIVEWORKSHEETS