

JURNAL PETUALANGANMU

PETUALANGAN 3 BRUTO, NETO, DAN TARA

Petualangan di Toko Camilan Sihir



Bu Rina
Pemilik Magic Candy Shop

★ Penyajian Masalah: Pesanan Bu Rina ★

Bu Rina mendapat pesanan bola-bola coklat untuk hampers ulang tahun. Pembeli meminta Bu Rina mencantumkan berat bersih (neto) coklat pada stiker label kemasan.

Masalahnya, Bu Rina lupa menimbang toples kosongnya sebelum diisi. Karena ingin menjaga coklat tetap higienis, Bu Rina tidak mau mengeluarkan kembali coklat yang sudah tertata rapi.

Untuk mengetahui berat bersih 1 butir coklat dan menentukan kemasan yang paling efisien untuk ongkir, Bu Rina menimbang toples yang sudah terisi dalam beberapa jumlah.

Berikut ini catatan timbangan Bu Rina.



Bola-bola
Cokelat

★ Tabel Catatan Timbangan Bu Rina ★

Jumlah Bola Cokelat di Toples	Bruto Bola Cokelat di Toples Kaca (gram)	Bruto Bola Cokelat di Toples Mika (gram)
5 butir	65	45
10 butir	90	70
15 butir	115	95
30 butir	*****	*****



Toples
Kaca



Toples
Mika





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.

LIVEWORKSHEETS

Tantangan 1: Yuk, Temukan Pola!

2

Menentukan Berat Toples Saja (Tara)



Toples Kaca (pada 5 butir bola coklat)

Neto: $5 \times$ gram = gram.Tara = gram.

Toples Mika (pada 5 butir bola coklat)

Neto: $5 \times$ 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



Aturan Bruto Toples Mika

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

2

Kesimpulan Jaminan

Lengkapilah isian pada kalimat di bawah ini:

Karena pasti lebih kecil dari untuk berapa pun nilai n , maka dijamin akan selalu lebih ringan dibandingkan untuk berapapun jumlah butir bola coklat di dalamnya.

