



BAB
2

**Pengukuran
per Kuantitas
Unit**





Ayo Amati

Kereta A	Kereta B	Kereta C
		
8 gerbong 1.248 penumpang	7 gerbong 1.085 penumpang	10 gerbong 1.540 penumpang



Ayo kita bantu Dion untuk menemukan kereta yang memiliki kepadatan paling tinggi

Untuk dapat menentukan tingkat kepadatan yang paling tinggi, kita bisa membandingkan rata-rata banyaknya penumpang pada masing-masing gerbong.

Membagi banyak penumpang dengan jumlah gerbong.

Kereta A: $\dots \div \dots = \dots$

Kereta B: $\dots \div \dots = \dots$

Kereta C: $\dots \div \dots = \dots$

Membandingkan banyaknya penumpang per masing-masing gerbong kereta api

$\dots > \dots > \dots$

kereta $\dots >$ kereta $\dots >$ kereta $\dots$

Jadi, kereta api yang paling padat adalah kereta $\dots$, karena berisi penumpang yang paling banyak di setiap gerbongnya

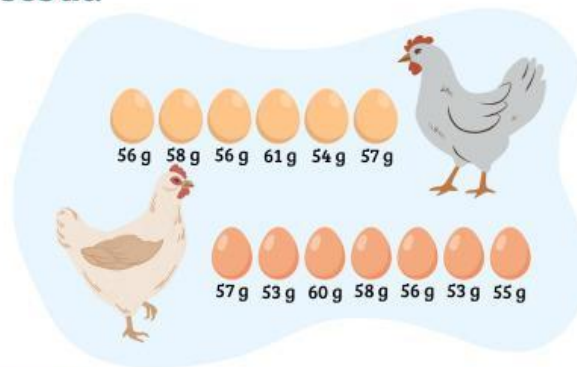


Perlu Diingat!

Tingkat kepadatan adalah pengukuran per kuantitas unit. Pengukuran ini biasanya mengukur banyaknya benda atau orang pada satuan luas tertentu. Agar bisa menentukan kepadatan suatu benda, maka kita harus membandingkannya dengan benda yang sama.

Nilai Rata-Rata

Manakah di antara dua ayam berikut yang menghasilkan telur paling berat ketika dijumlah? Bandingkan dengan menghitung berat rata-rata dari telur tersebut.



Rata-rata telur ayam 1 :

$$(56+58+56+61+54+57) : 6 = \dots\dots$$

jumlah total telur

banyaknya telur

rata-rata

Rata-rata telur ayam 2 :

$$(57+53+60+58+56+53+55) : 7 = \dots\dots$$

jumlah total telur

banyaknya telur

rata-rata

Catatan!

Bilangan yang merupakan rata-rata dari beberapa bilangan disebut nilai rata-rata.

Nilai rata-rata = $\frac{\text{jumlah total}}{\text{banyaknya unit}}$



Berdasarkan perhitungan di atas, ayam yang menghasilkan telur paling berat adalah ayam



Ayo Berlatih!



Di suatu wilayah, terdapat dua kota, yaitu Kota Barat dan Kota Timur. Tabel berikut ini menunjukkan banyaknya populasi penduduk dan luas dari Kota Barat dan Kota Timur.

	Populasi Penduduk (Orang)	Luas (km ²)
Kota Barat	273.600	72
Kota Timur	22.100	17

Berdasarkan tabel di atas, hitunglah banyaknya populasi penduduk per 1 km² per masing-masing kota serta tentukanlah kota mana yang paling padat antara kota Barat dan kota Timur!

Diketahui

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

Ditanyakan



Banyaknya populasi per 1 km²

Kota Barat:

Kota Timur:



Kota yang paling padat?

