



Fikir
Kira
Berjaya!

Formula Matematik



Matematik
Mudah
Hidup
Lebih Cerah!
😊

Bab 5:

PANJANG, JISIM DAN ISI PADU CECAIR

PANJANG

JISIM

ISI PADU
CECAIR

Panjang

$1\text{ m} = 100\text{ cm}$
 $1\text{ kg} = 1000\text{ g}$
 $1\text{ L} = 1000\text{ mL}$



Teacher Collection

Ilmu
Hari Ini
Masa Depan
Esok ❤️



Formula Matematik



Bab 5 – Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair

Panjang

1 Unit Panjang

Unit panjang yang biasa digunakan:

Milimeter
(mm)



Sentimeter
(cm)



Meter
(m)



Kilometer
(km)

Hubungan antara unit:

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$



Ukur
dengan tepat,
kehidupan lebih
hebat!



Teacher Collection





Formula Matematik



Bab 5 — Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair



Panjang



2 Penukaran Unit Panjang

Unit besar → unit kecil = **DARAB**



km → m

$$\text{km} \times 1000 = \text{m}$$

Contoh:

$$3 \text{ km} \times 1000 =$$

3000 m

m → cm

$$\text{m} \times 100 = \text{cm}$$

Contoh:

$$5 \text{ m} \times 100 =$$

500 cm

cm → mm

$$\text{cm} \times 10 = \text{mm}$$

Contoh:

$$8 \text{ cm} \times 10 =$$

80 mm

Tukar unit,
lebih mudah
dengan formula!



Teacher Collection





Formula Matematik



Bab 5 — Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair

Panjang

3 Unit kecil $\rightarrow$ unit besar = **BAHAGI** $\div$

m $\rightarrow$ km

$$m \div 1000 = km$$

Contoh:

$$4500 \text{ m} \div 1000 =$$

$$4.5 \text{ km}$$

cm $\rightarrow$ m

$$cm \div 100 = m$$

Contoh:

$$250 \text{ cm} \div 100 =$$

$$2.5 \text{ m}$$

mm $\rightarrow$ cm

$$mm \div 10 = cm$$

Contoh:

$$mm \div 10 = cm$$

Bahagi untuk
dapat unit yang
lebih besar!



Teacher Collection





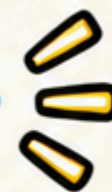
Formula Matematik



Bab 5 — Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair



Panjang



4 Pecahan Melibatkan Panjang

Untuk mencari pecahan daripada sesuatu panjang:

Fikir,
Tukar unit
jika perlu,
Kira dengan
sistematik!

Pecahan $\times$ Panjang

Contoh:

$\frac{3}{4}$ daripada 2 km.

Matematik
Dalam
Kehidupan
Seharian

2 km
destinasi
lebih dekat
dengan ilmu

SETIAP
LANGKAH
ITU BERMAKNA

Teacher Collection

1 Tukar 2 km kepada meter:

$$2 \text{ km} = 2000 \text{ m}$$

2 Kemudian:

$$\frac{3}{4} \times 2000$$

3 Kira:

$$2000 \div 4 \times 3 \\ = 500 \times 3$$

$$= 1500 \text{ m}$$





Formula Matematik



Bab 5 — Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair

Panjang

5 Perpuluhan Melibatkan Panjang

Nombor perpuluhan ditukar dengan cara yang sama seperti nombor bulat!

km → m

$$2.5 \text{ km} \times 1000 = 2500 \text{ m}$$

Darab 1000 untuk tukar km kepada m.

2.5 km

m → km

$$3750 \text{ m} \div 1000 = 3.75 \text{ km}$$

Bahagi 1000 untuk tukar m kepada km.

3750 m

m → cm

$$1.25 \text{ m} \times 100 = 125 \text{ cm}$$

Darab 100 untuk tukar m kepada cm.

1.25 m

BELAJAR

BERUSAHA

BERJAYA

Ukurlah hari ini, capailah masa depan yang lebih cerah!

Teacher Collection





Formula Matematik



Bab 5 – Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair



Panjang



Unit yang sama memudahkan pengiraan! ❤️

6 Tambah Panjang



Pastikan unit sama sebelum menambah.

1

Contoh:

$$2 \text{ km } 600 \text{ m} + 1 \text{ km } 700 \text{ m}$$

2

Tambah meter:

$$600 + 700 = 1300 \text{ m}$$

3

Tukar kepada kilometer dan meter:

$$1300 \text{ m} = 1 \text{ km } 300 \text{ m}$$

4

Jadi:

$$4 \text{ km } 300 \text{ m}$$

km	m
2	600
+ 1	700
3	1300

Tukar unit jika perlu, baru tambah dengan tepat! ❤️

$$1300 \text{ m} = 1 \text{ km } 300 \text{ m}$$

$$4 \text{ km } 300 \text{ m}$$

ILMU
JARAK
TIDAK
PERNAH
JAUH
! ❤️

Setiap langkah membawa kita lebih jauh! ❤️

Teacher Collection

BELAJAR

BERUSAHA

BERJAYA

MATEMATIK
ITU MUDAH
! ❤️



Formula Matematik



Bab 5 – Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair



Panjang



Jika meter tidak cukup,
pinjam 1 km
= 1000 m. ❤️

7 Tolak Panjang

1

Contoh:

$$5 \text{ km } 200 \text{ m} - 2 \text{ km } 500 \text{ m}$$

2

Pinjam 1 km:

$$5 \text{ km } 200 \text{ m} = 4 \text{ km } 1200 \text{ m}$$

3

Tolak meter:

$$1200 - 500 = 700 \text{ m}$$

4

Tolak kilometer:

$$4 - 2 = 2 \text{ km}$$

5

Jawapan:

$$2 \text{ km } 700 \text{ m}$$

Cara kira secara lazim:

km	m
4	1200
5	200
– 2	500
2	700

Pinjam
1 km
kerana
200 m
tidak
cukup untuk
ditolak
500 m. ❤️

Sentiasa pastikan
unit sama sebelum
menolak! ❤️

UKUR DENGAN
TEPAT,
HIDUP LEBIH
BERMANFAAT ❤️

Teacher Collection





Formula Matematik



Bab 5 – Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair



Panjang



Darab setiap unit dengan nombor yang diberi. ❤️

8 Darab Panjang

Contoh: $2 \text{ m } 30 \text{ cm} \times 4$

1 Darab meter: $2 \text{ m} \times 4 = 8 \text{ m}$

2 Darab sentimeter: $30 \text{ cm} \times 4 = 120 \text{ cm}$

3 Tukar kepada meter dan sentimeter:
 $120 \text{ cm} = 1 \text{ m } 20 \text{ cm}$

4 Maka, jawabannya: $9 \text{ m } 20 \text{ cm}$

Cara kira secara lazim:

$$\begin{array}{r} 2 \text{ m } 30 \text{ cm} \\ \times 4 \\ \hline 8 \text{ m } \quad (2 \text{ m} \times 4) \\ 120 \text{ cm } (30 \text{ cm} \times 4) \\ \hline 120 \text{ cm} = 1 \text{ m } 20 \text{ cm} \\ 8 \text{ m} + 1 \text{ m } 20 \text{ cm} \\ \hline 9 \text{ m } 20 \text{ cm} \end{array}$$

Unit yang sama menjadikan kiraan lebih mudah! ❤️



Teacher Collection





Formula Matematik



Bab 5 — Panjang, Jisim dan Isi Padu Cecair



Panjang



9

Bahagi Panjang

1

Contoh mudah:

$$6 \text{ km} \div 3 = 2 \text{ km}$$



Bahagi unit yang sama. ❤️

2

Contoh:

$$3 \text{ km} \div 4$$

3

Tukar kepada unit lebih kecil:

$$3 \text{ km} = 3000 \text{ m}$$

4

Bahagi:

$$3000 \div 4 = 750 \text{ m}$$

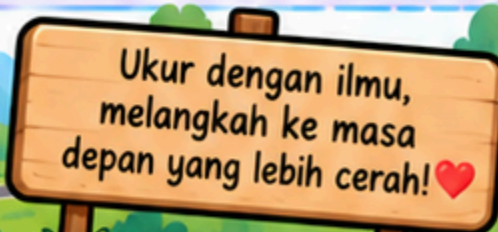


Jika sukar dibahagi, tukar kepada unit lebih kecil dahulu. ❤️

Langkah ringkas:

- 1 Fahami soalan.
- 2 Tukar unit jika perlu.
- 3 Bahagi.
- 4 Tulis jawapan dengan unit yang betul.

Unit yang betul menjadikan jawapan lebih tepat! ❤️



Teacher Collection

