

1.3 Kuantiti Fizik dan Unitnya

Buku Teks m.s. 15-18

- SP
- Mengenal pasti dan menggunakan unit yang berbeza bagi kuantiti fizik yang berbeza
 - Mengenal pasti maksud simbol dan nilai simbol bagi imbuhan yang digunakan dalam pengukuran
 - Menukar unit kuantiti asas, iaitu jisim, panjang dan masa seperti gram kepada kilogram, sentimeter kepada meter, saat kepada jam dan sebaliknya
 - Mewajarkan kepentingan penggunaan unit S.I. dalam kehidupan seharian

- 1 Lengkapkan jadual di bawah dengan menulis simbol dan nilai imbuhan yang betul. (TP2)
- Complete the table below by writing the correct symbol and prefix value.

Kuantiti fizik / Physical quantity	Unit S.I / S.I unit	Simbol / Symbol
Panjang / Length		
Jisim / Mass		
Masa / Time		
Suhu / Temperature		
Arus elektrik / Electric current		

kg
meter / metre
kilogram / kilogram
saat / second
Kelvin / Kelvin
Ampere / Ampere
m
s
K
A

- 2 Lengkapkan jadual di bawah dengan menulis simbol dan nilai imbuhan yang betul. (TP2)
- Complete the table below by writing the correct symbol and prefix value.

Imbuhan Prefix	Simbol Symbol	Nilai imbuhan Prefix value
Nano / Nano		
Mikro / Micro		
Mili / Milli		
Senti / Centi		0.01
Desi / Deci		
Kilo / Kilo		1 000
Mega / Mega		
Giga / Giga		

n
μ
m
d
M
G
c
k

- 3 Kenal pasti unit pengukuran yang betul bagi objek di bawah. **TP4 KBAT**
 Identify the correct measurement unit for the object below.

Gram (g) Gram (g)	Miligram (mg) Milligram (mg)	Kilogram (kg) Kilogram (kg)
 (a) <u> </u> Kilogram (kg) Kilogram (kg)	 (b) <u> </u>	 (c) <u> </u>
 (d) <u> </u>	 (e) <u> </u> Gram (g) Gram (g)	 (f) <u> </u> Miligram (mg) Milligram (mg)

- Tukarkan nilai yang berikut kepada unit yang dinyatakan dengan menunjukkan pengiraan anda. **TP2**
 Convert the following values into the stated unit by showing your calculation.

TUTOR PENYELESAIAN 1 SC003

- (a) 8 kg = _____ g (b) 2 500 g = _____ kg
- (c) 5 000 cm = _____ m (d) 137 m = _____ cm
- (e) 2 jam 30 minit = _____ s (f) 576 s = _____ jam / hour
 2 hours 30 minutes

Sarah ingin membuat sepasang baju kurung baru. Tukang jahit mengukur labuh lengan dan labuh kain masing-masing 38 cm dan 521 mm. Berapa panjangkah labuh kain Sarah melebihi labuh lengannya, dalam m?
 Sarah wants to make a new baju kurung. The tailor measures sleeve length and skirt length as 38 cm and 521 mm respectively. How long is Sarah's skirt length than her sleeve length, in m? **TP4 KBAT**

TUTOR PENYELESAIAN 1 SC004