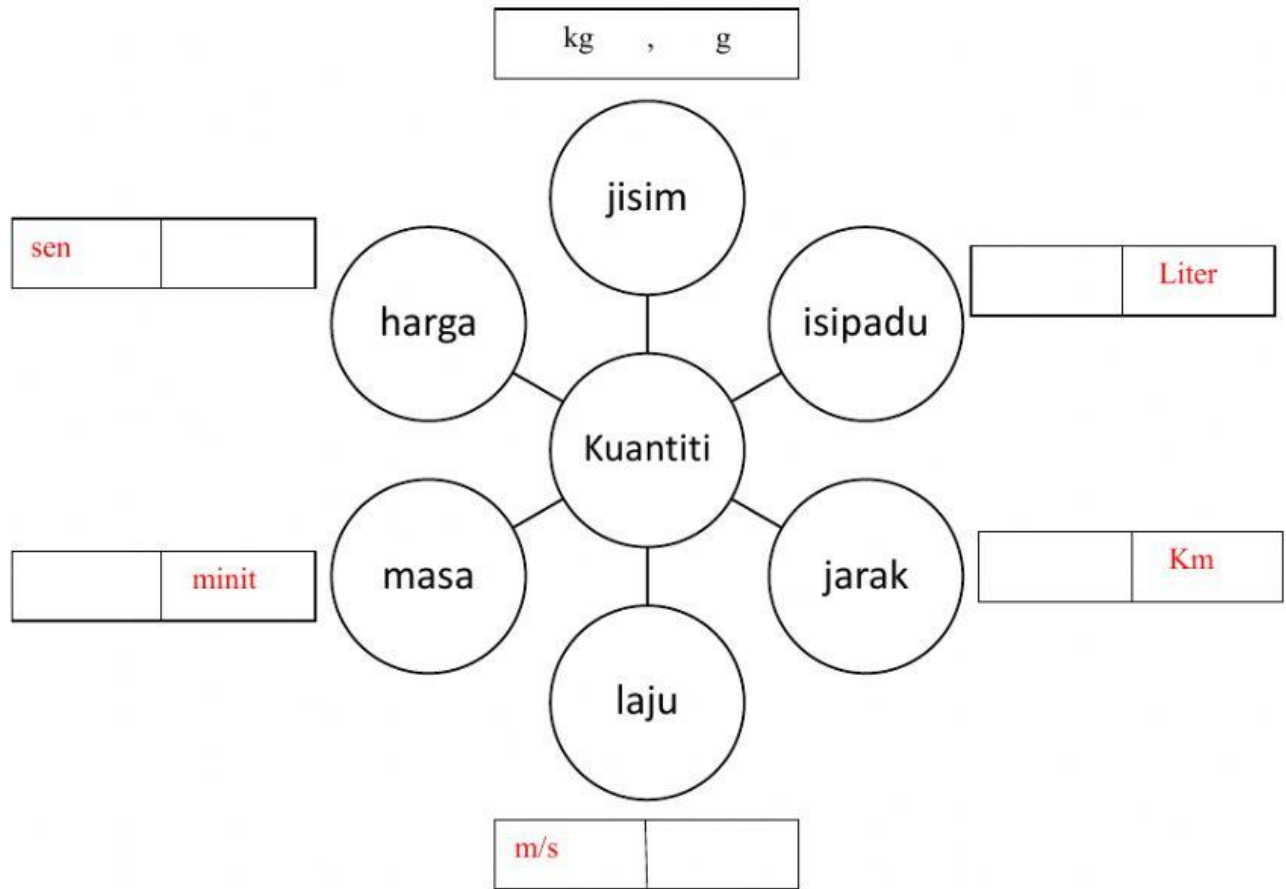


4.2 Kadar

1. Tuliskan 2 unit bagi kuantiti yang berikut.



RM	F	m	mg	mililiter
g/cm	Jam	K	km/j	GB

2. Tandakan (✓) untuk kadar yang **logik**. Tulis kadar yang betul.

a	sebiji kek guna 1.5 kg tepung	✓	$\frac{1.5kg}{sebiji}$
	sekilogram tepung digunakan untuk membuat 1.5 biji kek.		

b	Bergerak 1 km dalam masa 4 saat.		
	Bergerak 15 km dalam masa 1 minit.	✓	$\frac{15km}{1minit}$

3. Nyatakan kadar dan dua kuantiti yang terlibat dalam setiap situasi yang berikut.

	Situasi	Kadar	Kuantiti yang terlibat
	Jisim bagi 10 cm ³ besi ialah 40 g.	$\frac{40 \text{ g}}{10 \text{ cm}^3}$	Jisim dan isi padu
a	Sebiji guli bergolek sejauh 64 cm dalam 8 saat.		
b	Ali membayar RM3 untuk 2 kg garam.		
c	Sebuah kereta menggunakan 1 liter petrol untuk perjalanan sejauh 12 km.		
d	Sebuah kereta bermula dari keadaan rehat dan mencapai laju 6 m/s dalam masa 3 saat.		

Jarak dan masa	Laju dan masa	Jarak dan isipadu	Harga dan jisim
$\frac{12 \text{ km}}{1 \text{ liter}}$	$\frac{64 \text{ cm}}{8 \text{ saat}}$	$\frac{6 \text{ m/s}}{3 \text{ saat}}$	$\frac{\text{RM } 3}{2 \text{ kg}}$

4. Rajah menunjukkan jarak dan masa yang diambil oleh tiga haiwan berlainan yang menyertai suatu perlumbaan.

Jika kesemua haiwan menggunakan kadar kelajuan dan jarak yang sama sepanjang perlumbaan, apakah keputusan perlumbaan ini?

$$[\text{laju} = \frac{\text{jarak}}{\text{masa}}]$$



620 m
20 saat



440 m
40 saat



540 m
30 saat

Kelajuan citah

$$= \frac{620 \text{ m}}{20 \text{ saat}}$$

= m/s

kelajuan gajah

$$= \frac{440 \text{ m}}{40 \text{ saat}}$$

= m/s

kelajuan kuda belang

$$= \frac{540 \text{ m}}{30 \text{ saat}}$$

= m/s

Keputusan perlumbaan:

