

BAHAN AJAR

1 Pengukuran satuan berat

2 Sifat-sifat wujud benda

3 Bentuk sikap pengamalan pancasila

Oleh: Seprius Hulu, S.Pd

TUJUAN PEMBELAJARAN :


Mampu menentukan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan pengukuran satuan berat

Mampu menggali informasi mengenai konsep sifat-sifat wujud benda

Mampu mengidentifikasi bentuk sikap pengamalan pancasila dalam kehidupan sehari-hari



1. Pengukuran satuan berat

A cartoon illustration of a girl with a blue hijab and pink flowers in her hair, looking forward.

Satuan berat merupakan standar atau dasar ukuran yang digunakan untuk menyatakan berat dari suatu benda.

A blue oval containing the text 'Kg'.

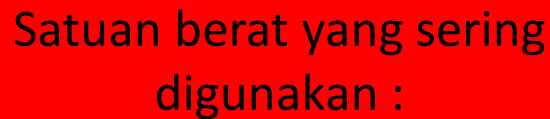
Kg

A green oval containing the text 'Ton'.

Ton

A purple oval containing the text 'Gram'.


Gram

A red rounded rectangle containing the text 'Satuan berat yang sering digunakan :'.

Satuan berat yang sering digunakan :

A teal oval containing the text 'Ons'.

Ons

A light green oval containing the text 'Mg'.

Mg

A reddish-brown oval containing the text 'Kuintal'.

Kuintal



Alat-alat yang biasa digunakan untuk menimbang berat.



Timbangan beras



Timbangan badan



Timbangan kue



Timbangan gantung

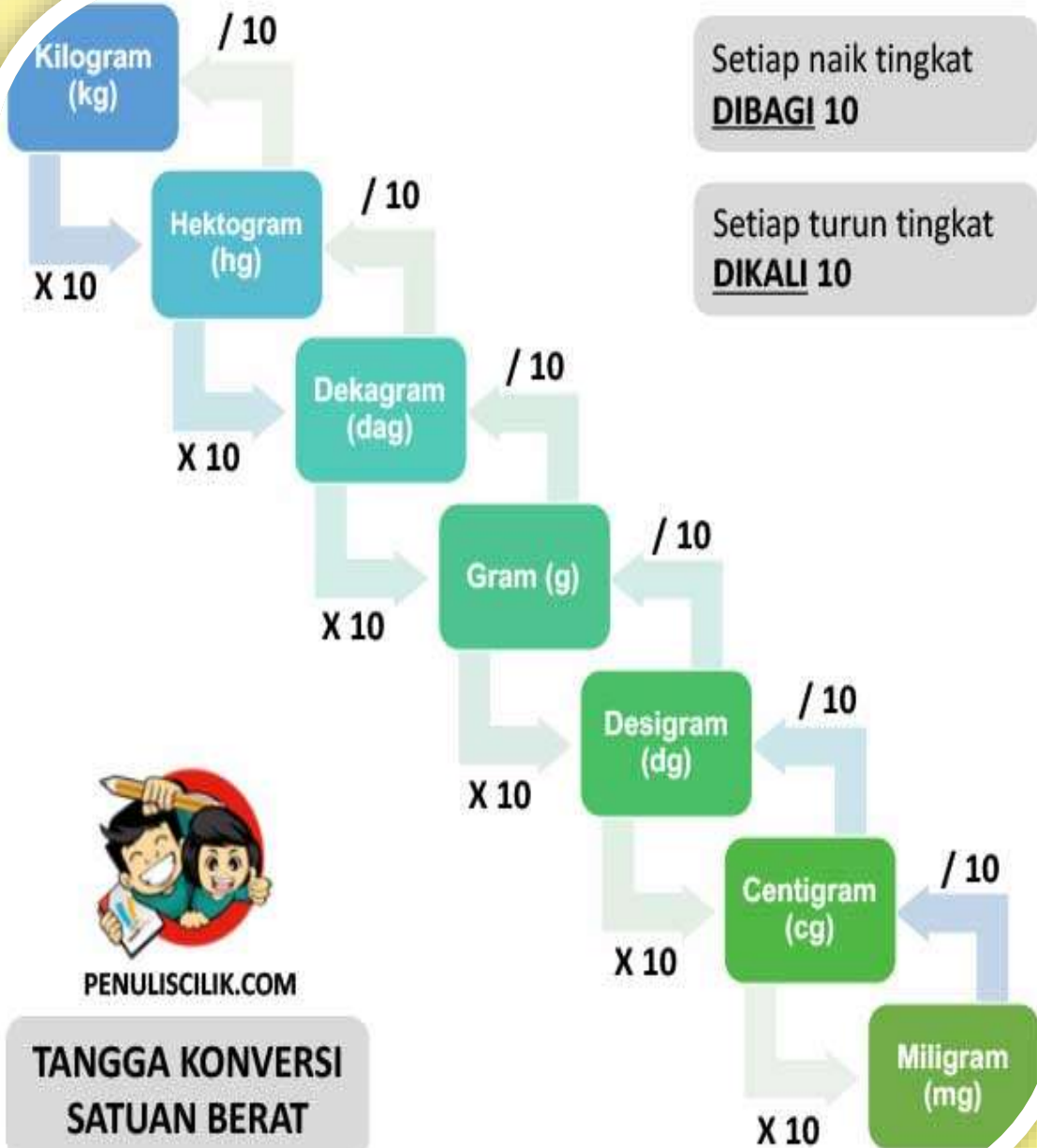


Timbangan warung



Neraca







Perhatikan Contoh berikut :



1 Kg

= 1.000 Gram

1 kg = 100 dag

1.000 gram = 1 kg

1 kg = 10 ons

100 mg = 1 dg



2. Sifat-sifat benda

Benda padat: benda yang bentuknya tetap, memiliki volume tetap, dan kerapatan tinggi.

Contoh benda padat: kayu, besi, batu

Benda cair: benda yang bentuknya berubah sesuai tempat, volume tetap, dan kerapatan sedang (lebih kecil dari benda padat tapi lebih besar dari benda gas)

Contoh benda cair: air, minyak, cuka

Benda gas: benda yang bentuknya berubah memenuhi tempat, volume berubah sesuai volume tempat, dan kerapatan kecil

Contoh benda gas: udara, gas LPG

GAMBAR BENDA PADAT,
BENDA CAIR, DAN GAS



BATU



SABUN CAIR



GAS

Perbedaan Sifat-sifat Benda

No	Zat Padat	Zat Cair	Zat Gas
1.	Mempunyai bentuk dan volume tertentu.	Bentuk tidak tetap bergantung wadahnya, volume tertentu.	Tidak mempunyai bentuk dan volume tertentu, bergantung tempatnya.
2.	Jarak antarpartikel sangat rapat	Jarak antarpartikel agak renggang.	Jarak antarpartikel sangat renggang.
3.	Partikel-partikelnya tidak dapat bergerak bebas	Partikel-partikelnya dapat bergerak bebas.	Partikel-partikelnya dapat bergerak sangat cepat.



Kayu (benda padat)



Air (benda Cair)



Gas dalam balon

3. Bentuk Sikap pengamalan Pancasila

Pancasila berasal dari kata : Panca yang artinya lima dan Sila yang artinya dasar. Jadi, Pancasila adalah Dasar Negara Republik Indonesia yang mempunyai lima asas atau lima dasar.

PANCASILA



KETUHANAN YANG MAHA ESA



KEMANUSIAAN YANG ADIL DAN BERADAB



PERSATUAN INDONESIA



KERAKYATAN YANG DIPIMPIN OLEH
HIKMAT KEBIJAKSANAAN DALAM
PERMUSYAWARATAN / PERWAKILAN



Keadilan Sosial bagi seluruh
Rakyat Indonesia

Pengamalan Nilai-Nilai Pancasila

4

Kerakyatan yang dipimpin oleh hikmat kebijaksanaan dalam permusyawaratan perwakilan (menjadi pemimpin bagi diri sendiri dan orang lain)



2

Kemanusiaan yang adil dan beradab (membantu sesama yang membutuhkan)



5

Keadilan sosial bagi seluruh rakyat Indonesia (tidak korupsi demi kesejahteraan bersama)



3

Persatuan Indonesia (tidak membedakan antara yang satu dengan yang lain)

1

KeTuhanan Yang Maha Esa (rajin beribadah dan hanya percaya pada satu Tuhan)



Contoh pengamalan pancasila dalam kehidupan sehari-hari

1 Menghargai sesama yang berbeda agama dengan kita

2 Menghormati hak-hak dan kewajiban yang dimiliki masing-masing orang

3 Mengembangkan rasa cinta kepada tanah air dan bangsa

4 Dalam musyawarah kita harus mengutamakan kepentingan bersama daripada kepentingan pribadi

5 Mengembangkan sikap adil terhadap sesama





TERIMAKASIH ..