

LKPD

11
Na

20
Ca

ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA)

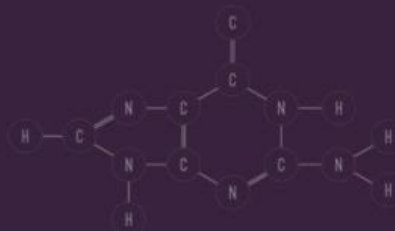
✦ ————— ✦
Unsur, Senyawa, Campuran

Kurikulum Merdeka – Fase D
SMP Kelas VIII Semester II
Tahun Ajaran 2023/2024

H¹

Li³

Be⁴



Dewi Laili Da'watul Khoiroh S.Pd.
PPG Prajabatan Gelombang 1 2023

LKPD 1. UNSUR

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu mengidentifikasi unsur dan sifat-sifatnya, serta mampu menganalisis perbedaan unsur logam dan non-logam berdasarkan sifat-sifatnya.

Identitas Diri

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok (No. Absen),

1.
2.
3.
4.
5.

A. Stimulation

Anda telah menyaksikan video “Apa itu Unsur” yang ditayangkan oleh guru anda dan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diajukan

<https://youtu.be/zRiEecfWuSQ?feature=shared>

B. Problem Statement

Tulislah 1 pertanyaan yang muncul di pikiran anda setelah menonton video tersebut!

.....

.....

.....

Jawablah pertanyaan yang anda buat/ajukan dengan jawaban sementara!

.....

.....

.....

C. Data Collection

Aktivitas 1.

Perhatikan gambar berikut!



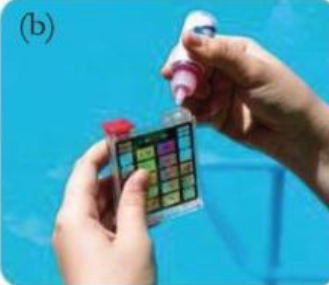
Gambar 1. Logam adalah contoh unsur yang ditemui sehari-hari.

Identifikasilah, nama, lambang, sifat fisik serta sifat kimia unsur-unsur logam pada Gambar 1 !

No.	Nama Unsur	Lambang Unsur	Sifat Fisik/Kimia
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Aktivitas 2.

Perhatikan gambar berikut!

(a)  Balon berisi gas Helium	(b)  Lampu landas pacu menggunakan lampu yang diisi Neon atau Krypton	(c)  Lampu pada alat terapi radiasi untuk penderita kanker menggunakan gas Radon
(a)  Pensil mengandung unsur karbon	(b)  Senyawa bromin digunakan untuk membersihkan air di kolam renang	(c)  Nitrogen adalah salah satu unsur dalam pupuk untuk tanaman

Gambar 2. Berbagai pemanfaatan unsur nonlogam berbentuk senyawa dalam kehidupan.

Identifikasilah, nama, lambang, sifat fisik serta sifat kimia unsur-unsur non logam tersebut!

No.	Nama Unsur	Lambang Unsur	Sifat Fisik/Kimia
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

D. Data Processing

Berdasarkan data yang telah anda kumpulkan, analisislah perbedaan unsur logam dan non logam ditinjau dari sifat fisik dan sifat kimianya!

Unsur logam :

.....

.....

.....

.....

.....

Unsur non logam :

.....

.....

.....

.....

.....

E. Verification

Setelah melakukan pengamatan, mengumpulkan dan menganalisis data, jawablah pertanyaan berikut ini dengan benar!

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan unsur!

.....

.....

.....

2. Unsur dikelompokkan menjadi :

-
-
-

3. Sebutkan sifat fisik dan kimia unsur logam!

.....

.....

.....

.....

.....

4. Sebutkan sifat fisik dan kimia unsur non logam!

.....

.....

.....

.....

.....

F. Generalization

Tuliskan apa yang dapat anda simpulkan dari hasil identifikasi unsur logam dan non logam!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....