

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



UNSUR DAN SENYAWA

Oleh : Fitri Ayu Wulandari, S.Pd.



Anggota Kelompok :

Petunjuk Penggunaan LKPD

- 1 Berdoalah sebelum memulai mengerjakan LKPD
- 2 Untuk mengakses LKPD melalui Liveworksheet klik tautan yang telah diberikan oleh gurumu
- 3 Tuliskan Nama anggota kelompokmu
- 4 Bacalah instruksi yang ada pada setiap bagian LKPD, pada setiap bagian akan ada penjelasan mengenai aktivitas yang harus kalian lakukan.
- 5 Jangan ragu untuk bertanya pada guru jika ada yang kurang jelas.
- 6 Kumpulkan LKPD dengan menekan tombol finish pada bagian bawah LKPD, pilih Email my answers to my teacher. Pada bagian enter your full name tuliskan nama ketua kelompokmu, lalu pada bagian group level tuliskan angka 8, Pada bagian School subject tuliskan SMP N 2 Magelang, pada bagian enter your teacher's email ketik fitriayuwulandari32@gmail.com lalu submit
- 7 Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, Peserta didik mampu melakukan klasifikasi makhluk hidup dan benda berdasarkan karakteristik yang diamati, mengidentifikasi sifat dan karakteristik zat, membedakan perubahan fisik dan kimia serta memisahkan campuran.

Tujuan Pembelajaran

- 1 Peserta didik dapat menjelaskan konsep unsur melalui kegiatan literasi dan diskusi pada E-LKPD (Liveworksheets) dengan tepat.
- 2 Peserta didik dapat mengidentifikasi unsur melalui kegiatan literasi dan diskusi pada E-LKPD (Liveworksheets) dengan tepat.
- 3 Peserta didik dapat menjelaskan konsep senyawa melalui kegiatan literasi dan diskusi pada E-LKPD (Liveworksheets) dengan tepat.
- 4 Peserta didik dapat mengidentifikasi senyawa melalui kegiatan literasi dan diskusi pada E-LKPD (Liveworksheets) dengan tepat

Indikator Pembelajaran

- 1 Peserta didik dapat menjelaskan pengertian unsur dengan tepat
- 2 Peserta didik dapat menyebutkan sifat unsur logam, non logam, dan semilogam dengan tepat
- 3 Peserta didik dapat mengidentifikasi unsur logam, non logam, dan semilogam dengan tepat.
- 4 Peserta didik dapat menjelaskan pengertian senyawa dengan tepat.
- 5 Peserta didik dapat mengidentifikasi jenis-jenis senyawa dengan tepat.

Batu Penyusun Candi Borobudur

Candi Borobudur merupakan salah satu warisan budaya Indonesia yang diakui sebagai warisan budaya dunia. Candi ini tersusun dari batu andesit yang memiliki variasi warna, mulai dari gelap hingga terang. Batu yang berwarna gelap cenderung memiliki kandungan besi (fero) dan magnesium yang lebih rendah dibandingkan dengan batu yang berwarna terang. Selain itu, batuan yang ditumbuhi lumut menunjukkan kandungan silika yang lebih rendah, namun kandungan kalium pada batuan tersebut lebih tinggi dibandingkan dengan batuan yang tidak ditumbuhi lumut. Secara keseluruhan, batu andesit penyusun Candi Borobudur memiliki komposisi kimia meliputi Oksigen, Silika/Silikon dioksida, Aluminium, Besi, Kalsium, Magnesium, Natrium, Kalium, Silikon, Oksigen, Magnesium oksida, Aluminium oksida, Kalsium oksida, dan Kalium oksida.



Sumber :

Haldoko, L. A., Muhammad, R., & Purwoko, A. W. (2014). Karakteristik batu penyusun candi Borobudur. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya*, 8(1), 38-47.

Berdasarkan bacaan di atas, cobalah kalian menganalisis rumusan masalah di bawah ini !

- 1 Unsur apa saja yang terdapat dalam batu penyusun Candi Borobudur ?
- 2 Senyawa apa saja yang terdapat dalam batu penyusun Candi Borobudur ?

Mengorganisasi Peserta Didik untuk Belajar

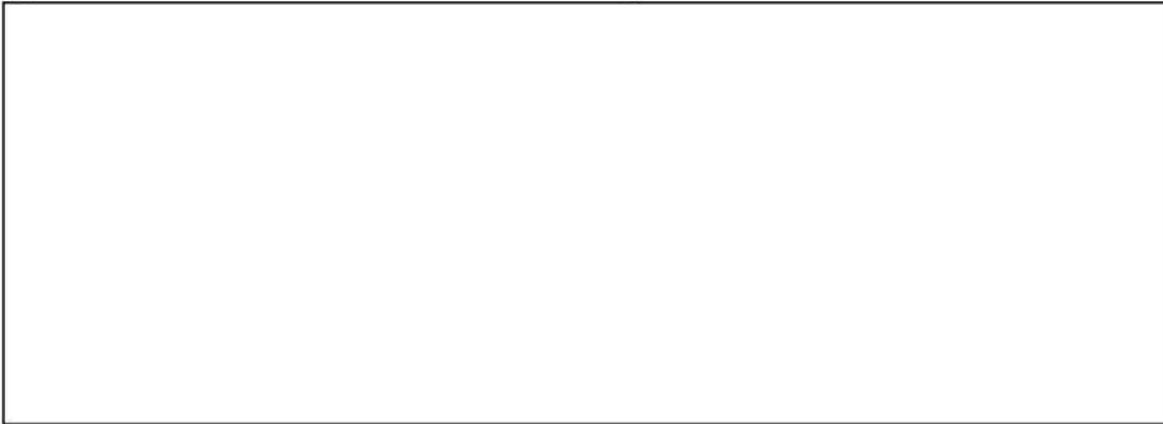
Buatlah jawaban sementara dari rumusan masalah di atas, Jawaban ini akan kita pelajari pada tahap berikutnya.

1

2

Untuk memudahkan kalian dalam memecahkan masalah di atas gunakan sumber belajar yang telah disediakan seperti Buku paket, LKS, Bahan Ajar, dan Internet.

Agar lebih memudahkan kalian dalam menjawab mari tonton video berikut ini :



- 1 Apa yang dimaksud dengan unsur ?
- 2 Sebutkan sifat-sifat dari unsur logam, non logam, dan semilogam !
- 3 Apa yang dimaksud dengan senyawa ?
- 4 Sebuah senyawa tersusun dari molekul, berdasarkan penyusunnya molekul terbagi menjadi dua yaitu molekul unsur dan molekul senyawa, coba jelaskan perbedaannya dengan menggunakan bahasamu sendiri !
- 5 Berdasarkan asalnya senyawa dikelompokkan menjadi 2 yaitu senyawa organik dan anorganik, jelaskan perbedaannya serta berikan contohnya !

1

2

3

4

5



Tarik garis lalu pasangkan nama unsur/senyawa pada lambang yang sesuai !

- ① Besi ●
- ② Magnesium Oksida ●
- ③ Kalium ●
- ④ Silika ●
- ⑤ Kalsium ●

- MgO
- SiO₂
- Ca
- Fe
- K

Selanjutnya, cobalah kelompokkan unsur dan senyawa di bawah ini dengan cara drag and drop !

● UNSUR

● SENYAWA

Logam	Non Logam

Semi Logam

Molekul Unsur	Molekul Senyawa

Fe	MgO	O	Si
O ₂	Ca	SiO ₂	



Tuliskan pemahamanmu terkait perbedaan antara unsur dan senyawa berdasarkan hasil diskusi dengan kelompok kalian dengan menggunakan bahasa kalian sendiri !

REFLEKSI

- Bagaimana perasaan kalian saat mengikuti pembelajaran di kelas?

- Menurut pendapatmu bagaimanakah saran dan perbaikan untuk proses pembelajaran selanjutnya selanjutnya?