



Lembar Kerja Peserta Didik **PROJEK IPAS** SMK S BUNGA PERSADA CIANJUR

Thia Damayanti, S.Pd.



KLASIFIKASI MATERI

Tahun Pelajaran 2022/2023

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Hari :

1.

Tanggal :

2.

3.

4.

Kompetensi Keahlian :

Fase

E

SMK

Semester 1

KLASIFIKASI MATERI

Capaian Pembelajaran

- Peserta didik mampu menjelaskan fenomena-fenomena yang terjadi di lingkungan sekitarnya dilihat dari aspek zat dan perubahannya.
- Peserta didik mampu menentukan dan mengikuti prosedur yang tepat untuk melakukan penyelidikan ilmiah mengikuti prosedur yang tepat untuk melakukan penyelidikan ilmiah, menjelaskan cara penyelidikan yang tepat bagi suatu pertanyaan ilmiah, serta diharapkan dapat mengidentifikasi kekurangan atau kesalahan pada desain percobaan ilmiah pada aspek zat dan perubahannya



Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran problem based learning diharapkan peserta didik dapat menganalisis, melakukan penyelidikan ilmiah serta mengkomunikasikan Klasifikasi materi dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat (Sikap)

Petunjuk Penggunaan

- Silakan kerjakan Lembar Kerja Peserta Didik berdasarkan petunjuk yang tertera pada setiap Tahapan pengerjaan.
- LKPD ini dikerjakan secara berkelompok.
- Jika ada yang kurang paham bisa tanyakan kembali kepada guru.
- Selamat mengerjakan !



Fase 1 : Orientasi Masalah

Pada fase ini, silakan Anda baca terlebih dahulu artikel berikut ini dengan cara mengklik link pada gambar buku di bawah ini !

Artikel



Setelah membaca artikel tersebut, silakan simak Video berikut ini !



Berdasarkan fenomena yang telah Anda amati, Buatlah rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan pada bagian di bawah ini

Setelah membuat rumusan masalah, Buatlah hipotesis (jawaban sementara) dari permasalahan yang telah Anda rumuskan !



Fase 1 : Orientasi Masalah

Pada fase ini, silakan Anda simak terlebih dahulu video berikut, kemudian Anda dapat membaca artikel dengan cara mengklik link pada gambar buku di bawah ini !

Artikel







Foto Kebakaran yang menghasilkan gas

Berdasarkan fenomena yang telah Anda amati, Buatlah rumusan masalah dalam bentuk pertanyaan pada bagian di bawah ini

Setelah membuat rumusan masalah, Buatlah hipotesis (jawaban sementara) dari permasalahan yang telah Anda rumuskan !



Fase 2 : Mengorganisasikan Peserta Didik

Pada fase ini, silakan Anda duduk berkelompok yang terdiri dari 4-5 orang! Tentukanlah penanggung jawab kelompokmu !

Penanggung Jawab :



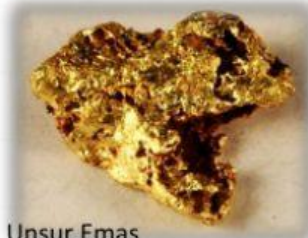
Fase 3 : Penyelidikan

Berdasarkan fenomena yang telah Anda amati, telah disebutkan beberapa contoh zat. Pada fase penyelidikan ini Anda akan diajak untuk menganalisis klasifikasi materi dari beberapa zat.

Perhatikanlah beberapa gambar berikut ini !



Unsur Aluminium pada
Aluminium foil (Al)



Unsur Emas



Unsur Hidrogen



Unsur Klorin



Unsur Karbon

Berdasarkan gambar tersebut, tuliskanlah apa yang anda pahami tentang unsur dan ciri-ciri dari unsur. Anda bisa pula melihat dari bahan ajar ataupun sumber lainnya !

Perhatikanlah beberapa gambar berikut ini !



Air (H_2O)



Cuka (CH_3COOH)



Gula ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)



Garam Dapur (NaCl)

Berdasarkan gambar tersebut, tuliskanlah apa yang anda pahami tentang senyawa dan ciri-ciri dari senyawa. Anda bisa pula melihat dari bahan ajar ataupun sumber lainnya !
(senyawa ganti sesuai artikel) menambah boleh, ganti ga boleh !

Perhatikanlah beberapa gambar berikut ini !



Campuran air garam



Susu



Campuran air dan pasir

Berdasarkan gambar tersebut, tuliskanlah apa yang anda pahami tentang campuran dan ciri-ciri dari campuran. Anda bisa pula melihat dari bahan ajar ataupun sumber lainnya ! (samakan dengan video youtube/ artikel)

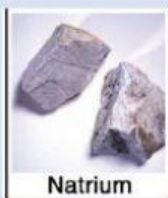
Setelah Anda melakukan analisis mengenai beberapa zat yang termasuk unsur, senyawa dan campuran, Silakan kelompokkan contoh-contoh berikut dengan menarik gambar dan meletakkannya pada kolom unsur, senyawa atau campuran berikut!

Unsur

Senyawa

Campuran

Sesuaikan lagi dengan gambar di artikel/ youtube
Perbaiki warna !



Natrium



Air (H₂O)



Air Sungai



Litium



Agar-Agar



Emas (Au)



Rubidium



Air Sirup



Gas Sulfur (S₈)



Kalium



Setelah Anda melakukan analisis mengenai beberapa zat yang termasuk unsur, senyawa dan campuran, Silakan hubungkan beberapa zat yang terdapat dalam video sebelumnya dengan cara menarik garis !

Unsur

Karbon monoksida (CO)

Aldehida

Air

Sulfur Oksida (SO₂)

Kabut Asap

Toluena

Benzena (C₆H₆)

Toluena

Metana (CH₄)

Oksigen

Unsur

Campuran