Lembar Kerja Peserta Didik

PROJEK IPAS

SMK S BUNGA PERSADA CIANJUR

Thia Damayanti, S.Pd.



KLASIFIKASI MATERI

Tahun Pelajaran 2022/2023

Nama :

Kelompok :

1.

2.

3.

4.

Kompetensi Keahlian :

Kelas :

Hari :

Tanggal :

Fase E SMK

Semester 1

LIVEWORKSHEETS

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 !

LIVEWORKSHEETS

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 !



YouTube

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 !

LIVEWORKSHEETS

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 !

YouTube

Artikel



Foto Kebakaran yang mengahsilkan 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 !

LIVEWORKSHEETS

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 !

LIVEWORKSHEETS

Perhatikanlah beberapa gambar berikut ini !



Air (H_2O)



Cuka (CH_3COOH)



Gula ($C_6H_{12}O_6$)



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 !

LIVEWORKSHEETS

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)

LIVEWORKSHEETS

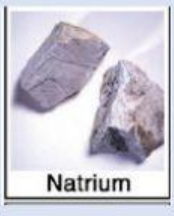
Setelah Anda melakukan analisis mengenai beberapa zat yag termasuk unsur, senyawa dan campuran, Silakan kelompokkan contoh-contoh berikut dengan menarik gambar dan meletakkannya pada kolom unsur, senyawa atau campuran berikut!

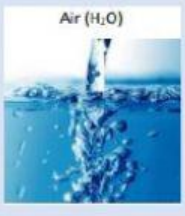
Unsur

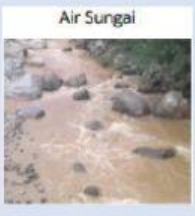
Senyawa

Campuran

Sesuaikan lagi dengan gambar di artikel/ youtube
Perbaiki warna !





















LIVEWORKSHEETS

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

Unsur	Karbon monoksida (CO)
	Aldehida
	Air
Unsur	Sulfur Oksida (SO_2)
	Kabut Asap
	Toluena
Campuran	Benzena (C_6H_6)
	Toluena
	Metana (CH_4)
	Oksigen

LIVEWORKSHEETS