



LKPD

UNSUR, SENYAWA, DAN CAMPURAN

IPA Kelas VIII

SEMESTER GENAP



H

Li

Be

HE

CH

HO

PENYUSUN :

1. Nada Navisya, S.Pd.
2. Nina Nuraini Mabubah, S.Pd.
3. Nur Afriani Fatimah, S.Pd.
4. Pitanti Dhiah Cahyati, S.Pd.





Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengklasifikasikan materi ke dalam unsur senyawa dan campuran.
2. Peserta didik mampu menyajikan hasil analisis pemecahan masalah ke dalam klasifikasi materi berupa unsur, senyawa, dan campuran melalui diskusi kelompok.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum memulai belajar
2. Pelajari materi unsur senyawa dan campuran
3. Bacalah petunjuk LKPD dengan cermat
4. Lakukanlah analisis untuk memecahkan masalah yang dipaparkan pada tahap orientasi masalah tentang unsur, senyawa dan campuran bersama teman kelompokmu
5. Mintalah penjelasan Guru jika menemukan hal yang belum dipahami
6. Presentasikanlah solusi kelompokmu di depan kelas dan mintalah tanggapan dari teman ataupun guru.



A Orientasi Pada Masalah

Masalah 1



Di era sekarang kebutuhan kendaraan semakin meningkat, hal ini karena pemanfaatannya yang sangat memudahkan manusia dalam beraktivitas, Namun banyaknya kendaraan juga. Dalam bidang otomotif pemilihan material sangat penting, hal ini bertujuan agar kendaraan tahan terhadap panas dan benturan, tidak mudah penyok dan lain sebagainya. "Perhatikanlah komponen kendaraan bermotor, Bagaimanakah kandungan material yang ada didalamnya? kaitkanlah temuan kalian pada topik materi yang kita bahas? Diskusikan dengan kelompok apa yang kamu ketahui dan ingin ditanyakan berdasarkan artikel di atas?"

TULISKAN JAWABANMU PADA KOLOM DIBAWAH INI!



Masalah 2

Emisi Gas Buang Kendaraan

Pertumbuhan jumlah kendaraan bermotor menjadi salah satu penyebab meningkatnya kemacetan dan pencemaran udara. Peningkatan jumlah dan jenis kendaraan bermotor menyebabkan meningkatnya emisi gas buang di udara. Pertumbuhan jumlah kendaraan bermotor menjadi salah satu penyebab meningkatnya kemacetan dan pencemaran udara.

Peningkatan jumlah dan jenis kendaraan bermotor menyebabkan meningkatnya emisi gas buang di udara. Gas buang yang berasal dari kendaraan bermotor pada umumnya memiliki dampak negatif terhadap lingkungan khususnya berdampak pada kesehatan manusia.



Carilah informasi bagaimanakah kandungan emisi gas buang kendaraan bermotor? Diskusikanlah bersama temanmu, catatlah semua informasi yang kamu dapatkan dan tulislah pertanyaan - pertanyaan yang timbul dari artikel tersebut pada tempat yang tersedia!

JAWABAN



Masalah 3

Tahukan kamu, sebuah materi atau zat dapat bercampur satu dengan yang lainnya. Dalam dunia otomotif, kalian tentu tidak asing dengan zat - zat berikut, yaitu Oli, Bensin, pertamax, solar dan lain sebagainya. Bagaimanakah jika larutan tersebut kita campurkan. Perhatikan peristiwa di bawah ini :

Peristiwa 1



susu + air



cuka + air



air + garam



air + sirup

Peristiwa 2



Bensin + air



Oli + air



Bensin + air



Oli + air



minyak + air



pasir + air



kopi + air



tepung + air

Dari kedua peristiwa tersebut, carilah informasi bagaimana hubungan antara kedua fenomena tersebut dengan klasifikasi materi? analisislah apa yang membedakan kedua peristiwa tersebut? Diskusikan bersama kelompokmu temuan apa saja yang di dapatkan dan apa saja yang masih ingin kalian ketahui?



JAWABAN

B Berkelompok

Untuk dapat menyelesaikan permasalahan di atas, mari kita melakukan penyelidikan secara berkelompok

BERDASARKAN DATA HASIL ANALISIS KOMPONEN MATERI PADA BACAAN 1, 2, DAN 3. KLASIFIKASIKANLAH MATERI TERSEBUT KE DALAM UNSUR, SENYAWA, DAN CAMPURAN!

UNSUR

SENYAWA

CAMPURAN

1. LARUTAN:

2. KOLOID:

3. SUSPENSI:



Evaluasi

Tuliskan kesimpulan dari proses penyelesaian masalah yang telah kalian lakukan!