

# LKPD IPAS

## UNSUR, SENYAWA DAN CAMPURAN

Disusun Oleh:

NURUL HASANAH, S.Pd



Kelompok :

Anggota :



SMK PLUS AN-NUUR

LIVEWORKSHEETS

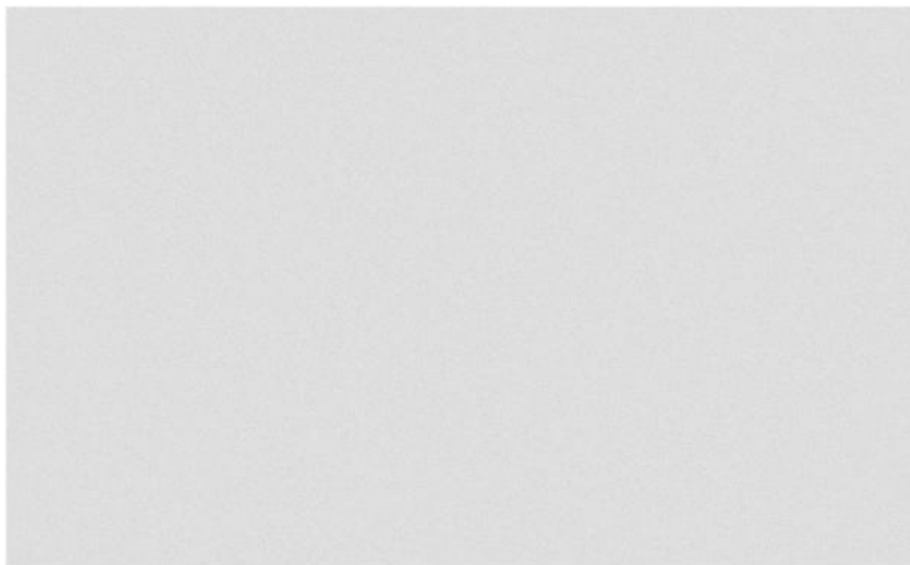


## PETUNJUK

- Kumpulkan informasi dari berbagai sumber seperti buku paket, bahan ajar dan internet tentang materidan pemisahan campuran.
- Bacalah perintahsoal dengan teliti
- DiskusikanlahLKPD bersama teman sekelompokmu.
- Kerjakan sesuaidengan waktu yang diberikan oleh guru.
- Ketik langsung hasil diskusi dalam LKPD atau ditulis tangan dengan cara di printter lebih dahulu.
- Presentasikan hasil diskusi di depan kelas bersama teman satu kelompokmu

### 1. Orientasi Peserta didik pada masalah

#### A. Amatilah vidio dibawah ini



# A. Amatilah Gambar dibawah ini

**KOMPOSISI:**  
AIR BERKARBONASI, GULA, PENWARNA KAREMEL (KELAS IV), PENGATUR KEASIDAMAN (ASAM FOSFAT), KONSENTRAT KOLA, KAFEIN. MENGANDUNG KAFEIN 24 MG/SAJUK, MAKSIMUM KONSUMSI 150 MG/HARI.

**INFORMASI NILAI GIZI**

Takaran Saji		250 ml
6 Sajian per Kemasan		
<b>JUMLAH PER SAJIAN</b>		
Energi Total		100 kkal
Energi dari Lemak		0 kkal
		% AKG*
Lemak Total	0 g	0%
Lemak Jenuh	0 g	0%
Protein	0 g	0%
Karbohidrat Total	27 g	8%
Gula	27 g	-
Garam (Natrium)	15 mg	1%

\* Persen AKG berdasarkan kebutuhan energi 2150 kkal. Kebutuhan energi anda mungkin lebih tinggi atau lebih rendah.

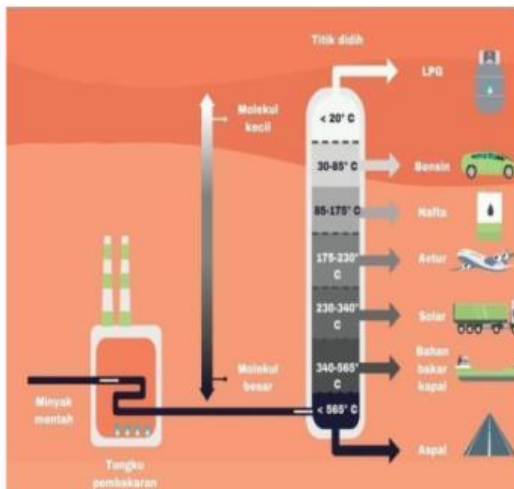
RECYCLE ME





Gambar A



Gambar B



Gambar C



identifikasilah permasalahan yang ada kaitannya dengan zat dan perubahan zat. Catatlah permasalahan yang kamu temukan pada tabel berikut ini (kerjakan secara mandiri):

No	Permasalahan yang ditemukan
a. Dari gambar	1. .... 2. .... 3. .... Dst
b. Dari video	1. .... 2. .... 3. .... Dst

## B. Mengorganisasi Peserta didik untuk belajar

Diskusikan bersama teman satu kelompokmu untuk memilih masing-masing 3 permasalahan dari gambar maupun video yang berkaitan dengan zat dan perubahan zat. Bagilah tugas masing-masing anggota kelompok untuk menemukan solusi permasalahan tersebut sebagai jawaban sementara.



### C. Membimbing penyelidikan

Lakukan pengumpulan data dengan mempelajari bahan ajar yang sudah diberikan dan sumber belajar lainnya seperti internet maupun buku yang relevan.

Permasalahan Dari Gambar		
No	Permasalahan	Solusi
1		
2		
3		

Permasalahan Dari Video		
No	Permasalahan	Solusi
1		
2		
3		

### D. Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

- Kembangkanlah pemahamanmu dalam sebuah karya berupa peta konsep atau eksperimen tentang zat dan perubahan zat.
- Tampilkanlah hasil karyamu baik berupa peta konsep atau eksperimen di depan kelas bersama temanmu satu kelompok secara bergantian dengan kelompok lainnya.
- Berikan tanggapan baik berupa pertanyaan maupun saran dan kritikan kepada kelompok lain yang bersifat membangun hasil karya temanmu.
- Catatlah tanggapan, saran maupun kritik yang diberikan oleh temanmu

## E. Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Untuk mempertegas pemahamanmu tentang zat dan perubahan zat isilah tabel berikut dengan memberi tanda ceklist (✓)

No	Contoh zat	Unsur	Senyawa	Campuran
1	Oksigen			
2	Air			
3	Garam dapur			
4	Gula			
5	Larutan garam			
6	Larutan gula			
7	Air kopi			
8	Air sungai			
9	Minyak bumi			
10	Besi			

Perubahan materi berdasarkan sifat zat dikelompokkan menjadi 2 yaitu perubahan fisika dan perubahan kimia. Isilah tabel berikut ini dengan benar.

Contoh perubahan materi	Jelaskan peristiwa yang terjadi dalam kaitannya dengan perubahan materi	Jenis perubahan materi
1. Perubahan wujud $H_2O$		
2. Perubahan bentuk dari kayu		
3. Perubahan bentuk dari kopi		
4. Pembakaran korek api		
5. Pembersihan apel		
6. Perkaratan besi		



# PENUTUP

Buatlah kesimpulan dan refleksi tentang pembelajaran pada hari ini:

## KESIMPULAN

## REFLEKSI

