



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

KELAS VII

Perubahan Fisika & Perubahan Kimia

Aminah, S.Pd





Anggota Kelompok:

.....

.....

.....

.....

.....

Petunjuk LKPD:

- Bacalah arahan-arahan yang ada dalam LKPD
 - Lakukan kegiatan praktikum sederhana dengan tertib
 - Ketik jawaban dari hasil pengamatanmu pada kolom/tabel yang tersedia
 - Silahkan ajukan pertanyaan pada guru jika ada hal yang belum dipahami
 - Jawablah pertanyaan yang tersedia dengan benar
- 





Capaian & Tujuan Pembelajaran



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D kelas 7, peserta didik dapat mengidentifikasi sifat dan karakteristik zat, membedakan perubahan fisika dan kimia serta memisahkan campuran sederhana



Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok, percobaan sederhana, dan studi literasi peserta didik dapat:

1. Membedakan ciri-ciri perubahan fisika dan perubahan kimia dengan tepat.
2. Mengidentifikasi perubahan fisika dan perubahan kimia dengan tepat
3. Terampil menyajikan hasil penyelidikan mengenai perubahan fisika dan perubahan kimia dengan tepat
4. Menyebutkan minimal 3 contoh perubahan fisika dan perubahan kimia dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat





STIMULATION

[klik disini untuk menonton video](#)

Perhatikan gambar berikut!



prosesi ngaben



pembuatan arak bali





Pembuatan arak bali



Arak Bali adalah minuman beralkohol yang telah menjadi salah satu kekayaan Bali, Indonesia. Keunikan arak Bali tidak hanya terletak pada kelezatan rasanya, tetapi juga pada proses pembuatannya yang memanfaatkan bahan-bahan lokal yang khas. Bahan baku utama Arak Bali adalah nira, yaitu cairan manis yang dihasilkan dari bunga kelapa, enau, atau lontar. Nira yang digunakan untuk membuat arak Bali haruslah nira yang masih segar dan belum teroksidasi. Nira adalah cairan yang dihasilkan dari bunga kelapa, enau, atau lontar. Nira mengandung gula, air, dan sejumlah mineral. Adapun nira kelapa memiliki rasa yang manis dan segar, sedangkan nira enau dan lontar memiliki rasa yang lebih asam. Proses pembuatan arak Bali secara tradisional melibatkan dua tahap utama yang sangat penting untuk menghasilkan minuman khas ini.

- Tahap pertama dalam proses pembuatan Arak Bali adalah tahap fermentasi. Setelah tahap fermentasi, langkah berikutnya adalah tahap destilasi. Pada tahap fermentasi, nira kelapa akan diproses melalui fermentasi untuk menghasilkan cairan yang mengandung alkohol. Proses fermentasi ini merupakan langkah awal yang kritis untuk mengubah gula dalam bahan baku menjadi alkohol melalui aktivitas mikroorganisme.
- Selanjutnya, pada tahap destilasi, cairan hasil fermentasi tersebut disuling untuk memisahkan kandungan alkohol dari bahan lainnya. Destilasi ini dilakukan dengan menggunakan alat tradisional, seperti alat destilasi sederhana yang terbuat dari bahan-bahan lokal



PROBLEM STATEMENT

Dari video, teks atau gambar yang sudah kalian amati, silahkan tuliskan identifikasi masalah atau pertanyaan yang ingin kalian ajukan pada kotak di bawah ini!

DATA COLLECTION



Untuk mencari tau hal tersebut, coba lakukan kajian literasi melalui buku paket, bahan ajar, video Youtube maupun sumber-sumber lain yang ada di internet!



DATA PROCESSING

Alat

- gunting
- korek api
- gelas plastik
- sendok makan

Bahan

- lilin
- kertas
- gula

Langkah Kerja

- Amati bentuk fisik lilin, meliputi warna, bentuk/wujud kemudian bakar lilin menggunakan korek dan letakkan di atas wadah. bandingkan keadaan lilin (sumbu & wujudnya) sebelum dan sesudah dibakar.
- Potong-potong/sobek kertas menggunakan gunting, bandingkan ukuran dan bentuk kertas sebelum dan sesudah dipotong. kemudian bakar kertas menggunakan api pada lilin atau korek api, bandingkan keadaan kertas sebelum dan sesudah dibakar.
- Ambilah satu sendok gula dan larutkan ke dalam segelas air, amati sifat-sifat air dan gula. apakah masih memiliki sifat yang sama seperti semula (wujud, warna dan rasanya)
- Bakarlah gula hingga gosong menggunakan sendok diatas lilin yang menyala. amati perubahan yang terjadi pada gula (warna dan aromanya)
- Tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel berikut!



Tabel Hasil Pengamatan

No.	kegiatan	sebelum		sesudah		hasil pengamatan yang lain	perubahan yang terjadi
		warna	bentuk	warna	bentuk		
1	membakar lilin (sumbu lilin)						
2	membakar lilin (memanasi lilin)						
3	menggunting/ sobek kertas						
4	membakar kertas						
5	melarutkan gula						
6	membakar gula						

1. Apa perbedaan hasil pengamatan yang didapat pada kegiatan membakar lilin, yang terjadi pada sumbu lilin dan lilin itu sendiri?



2. Apakah hal yang sama terjadi pada kegiatan nomor 3, 4, 5 dan 6 (pada tabel hasil pengamatan)

nomor berapa saja yang sama dengan kejadian sumbu lilin yang terbakar?

nomor berapa saja yang sama dengan kejadian pada lilin yang meleleh?

3. carilah contoh perubahan zat yang sama/mirip dengan perubahan pada kegiatan memotong kertas dan melarutkan gula ke dalam air dalam kehidupan sehari-hari! (3 kejadian)

4. carilah contoh perubahan zat yang sama/mirip dengan perubahan pada kegiatan membakar kertas dan gula dalam kehidupan sehari-hari! (3 kejadian)



5. kelompokkan kotak-kotak kata berikut pada kolom perubahan fisika atau perubahan kimia dengan cara seret dan lepaskan (drag and drop)

terbentuk endapan

besi berkarat

nasi menjadi basi

tidak terbentuk zat baru

terjadi perubahan warna

menghasilkan zat baru

beras ditumbuk jadi tepung

menghasilkan gas

kayu menjadi kursi

air membeku

Perubahan Fisika	Perubahan Kimia



VERIFICATION

lakukan presentasi di depan kelas
untuk mendapatkan tanggapan dari
guru dan teman kelasmu



GENERALISASI

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang sudah kamu lakukan
pada kotak teks di bawah ini !!!

A large, empty light blue rounded rectangular box for writing conclusions.