



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
ELEKTRONIK (E-LKPD)

Perubahan Wujud Benda & Perpindahan Kalor

**“ IPA BERBASIS KEARIFAN LOKAL PADA
PEMBUATAN GULA AREN DI LOMBOK”**

Nama :

Sekolah :

Kelas :



LKPD IPA

Nama : _____

Kelas : _____



Petunjuk Penggunaan LKPD

- Berdoa Sebelum mengerjakan e-LKPD
- Saat Mengerjakan e-LKPD kamu harus terhubung dengan jaringan internet
- Baca dan ikuti setiap petunjuk yang ada pada e-LKPD
- Simaklah Video Pembelajaran yang terdapat pada e-LKPD dengan seksama
- Buka dan bacalah ringkasan materi yang terdapat pada e-LKPD
- Jawablah setiap pertanyaan dengan teliti
- Selanjutnya klik tombol finish yang berwarna biru pada kolom bawah

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik dapat :

- Menjelaskan perubahan wujud benda dari cair ke padat
- Menjelaskan proses perpindahan kalor dalam kehidupan sehari-hari
- Mengaitkan proses pembuatan gula aren dengan konsep perubahan wujud dan perpindahan kalor
- Menunjukkan sikap peduli terhadap kearifan lokal daerah lombok

START





Orientasi siswa pada masalah

Ayo kita mulai dengan menonton video tentang cara masyarakat Lombok membuat gula aren !

VIDEO



Perubahan wujud zat apa saja yang kamu lihat selama proses berlangsung?



Mengorganisasi Belajar

Ayo teman-teman semuanya, dari video tadi, kita bisa melihat bahwa pembuatan gula aren melibatkan panas dan perubahan wujud. Yuk, kita pikirkan bersama :



MENGAPA AIR NIRA
BISA BERUBAH JADI
GULA PADAT?

Jawab disini...

Sebagai bahan bacaan kalian bisa klik ringkasan materi pada presentasi dibawah ini :



AYO MENCoba !!!

" Sekarang waktunya kamu menyelidiki sendiri ! Kita akan membuat eksperimen kecil di rumah untuk melihat langsung perubahan wujud dan perpindahan kalor."

E Kegiatan Eksperimen



- Siapkan air gula dan panaskan di atas kompor
- Amati proses perubahan yang terjadi
- Catat waktu, perubahan wujud dan buat kesimpulan



isilah dengan hasil pengamatanmu

Waktu Pemanasan :

Perubahan yang terjadi :



MENYAJIKAN HASIL

419

Tulis hasil pengamatan dan pemahamanmu dari eksperimen. Ceritakan kembali bagaimana proses pembuatan gula aren sesuai dengan konsep IPA dan perpindahan kalor pada proses tersebut.



Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

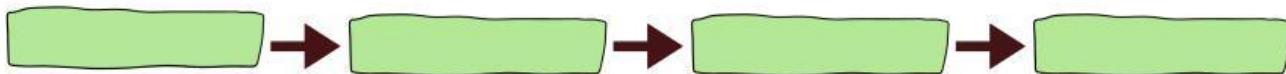
Coba urutkan proses perubahan wujud zat pada proses pembuatan air nira dibawah !

Mengental

Cair

Menguap

Padat



MENCOCOKKAN AKTIVITAS

Coba cocokkan kegiatan aktivitas pada pembuatan gula aren berikut dengan menarik garis penghubung pada setiap titik.

Konveksi ●

- 1. Badan terasa hangat ketika berada di depan api.

Radiasi ●

- 2. Air nira menguap ke atas ketika kalor (panas) dari api

Konduksi ●

- 3. Tangan terasa panas ketika menyentuh wajan

Padat ●

- 4. wajan panas sehingga gula mengental dan mengeras

FINISH