



Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Kelompok :

Anggota :

Kelas :

LKPD IPA SMP Kelas VIII

Tema: Perubahan Iklim dan Energi

Subtema: Kalor, Perubahan Suhu, dan Kearifan Lokal Gula Merah Cilacap

Model Pembelajaran: Problem-Based Learning (PBL)

Waktu: 2 x 40 menit

Petunjuk Pengerjaan LKPD

- LKPD ini dikerjakan secara kelompok (4–5 orang).
- Bacalah setiap bagian dengan cermat.
- Diskusikan bersama anggota kelompok untuk menjawab dan menyelesaikan setiap tugas yang diberikan.
- Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas.

Lembar Kerja Peserta Didik



Masalah:

Dalam beberapa tahun terakhir, beberapa perajin gula merah tradisional di Cilacap mengalami penurunan kualitas nira kelapa akibat suhu lingkungan yang berubah. Nira yang cepat asam, kualitas gula merah menurun, dan hasil panen berkurang. Bagaimana konsep kalor dan perubahan suhu dapat menjelaskan masalah ini? Dan bagaimana kearifan lokal bisa menjadi solusi adaptasi?

Jawaban :

Lembar Kerja Peserta Didik



- Mengapa nira kelapa bisa cepat rusak jika tidak segera diproses? Jelaskan secara ilmiah!

- Apa kaitan antara suhu lingkungan, kalor, dan kualitas gula merah yang dihasilkan?

- Solusi apa yang bisa kalian tawarkan agar pembuatan gula merah tetap berkualitas di tengah perubahan iklim? Gunakan pendekatan ilmiah dan kearifan lokal.*