



RINGKASAN ALUR 6 PERTEMUAN

Pertemuan	Fokus kegiatan	Modern
1	Mengenal proses lokal dan merumuskan pertanyaan proyek	Pertanyaan proyek dan peta awal
2	Mengumpulkan data tahapan, bahan, alat, dan proses gula merah/semut	Peta proses dan inventaris bahan/alat
3	Menganalisis keterkaitan dengan bioteknologi dan fermentasi	Tabel perbandingan serta klaim-bukti-penalaran
4	Menganalisis perubahan fisika dan kimia saat pemanasan	Tabel analisis perubahan dan kesimpulan
5	Mengevaluasi dampak lingkungan dan merancang solusi	Peta dampak dan rancangan solusi
6	Menyusun/presentasi produk, evaluasi, refleksi	Produk akhir dan laporan singkat



PERTEMUAN 1 – Mengenal Kearifan Lokal dan Merumuskan Proyek

Alokasi waktu: 2 JP × 40 menit = 80 menit | Fokus: TP 2 dan TP 6

Sintaks PjBL: menentukan pertanyaan mendasar dan mengidentifikasi kebutuhan belajar.

Aktivitas 1. Amati fenomena (10 menit)

Amati foto, video, demonstrasi visual, atau cerita narasumber tentang pembuatan gula merah dan gula semut di Akelamo. Catat apa yang sudah diketahui dan apa yang ingin diketahui.





Apa yang saya ketahui?	Apa yang ingin saya ketahui?	Sumber informasi yang dibutuhkan

Aktivitas 2. Rumuskan masalah proyek (15 menit)

Diskusikan bagaimana proses pengolahan nira dapat dijelaskan menggunakan konsep IPA dan bagaimana pengetahuan lokal dapat didokumentasikan secara bertanggung jawab.

Pertanyaan mendasar kelompok:

Dugaan awal kelompok:





Aktivitas 3. Tentukan tujuan dan produk (20 menit)

Komponen	Keputusan kelompok
Masalah yang ingin dijelaskan	
Manfaat bagi siapa?	
Produk akhir yang dipilih	
Bukti yang harus dikumpulkan	
Peran setiap anggota	

Aktivitas 4. Kenali nilai kearifan lokal (15 menit)

Apa pengetahuan, keterampilan, atau kebiasaan masyarakat yang perlu dihargai saat mempelajari pembuatan gula? Bagaimana kelompok memastikan informasi yang disampaikan tidak mengubah makna keterangan narasumber?

**Tiket keluar
(20 menit):**

Tuliskan tiga pertanyaan penyelidikan tentang tahapan pembuatan gula, perubahan bahan, atau dampak lingkungan.

- 1.....
- 2.....
- 3.....

Luaran pertemuan 1: pertanyaan mendasar, pembagian tugas, dan rencana pengumpulan informasi.

Tekan tombol "Jawab" untuk memulai mengerjakan LKPD Pertemuan 1.

JAWAB

