LEMBAR KERJA MURID (LKM) 3

Perencanaan Projek, Manajemen Sumber Daya dan Waktu, serta Kolaborasi

IDENTITAS KEGIATAN

Mata Pelajaran	:	Projek IPAS
Kelas / Fase	:	X / Fase E
Elemen	:	Elemen 2 – Menyusun Penyelidikan Ilmiah
Fokus Pembelajaran	:	Merancang tujuan, indikator, sumber daya, jadwal, peran, pengumpulan data, dan mitigasi risiko projek
Materi E-Modul	:	Perencanaan Projek, Manajemen Sumber Daya dan Waktu, serta Kolaborasi
Alokasi Waktu	:	6 × 45 menit (6 jam pelajaran)

Kelompok : ..... **Kelas :**	
Nama Anggota :	
1.	4.
2.	5.
3.	6.

Tujuan Kegiatan

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, murid mampu:

1. Merumuskan tujuan projek dan indikator keberhasilan yang terukur berdasarkan solusi yang dipilih.
2. Mengidentifikasi kebutuhan sumber daya, menyusun tahapan kegiatan, dan menyusun jadwal pelaksanaan.
3. Membagi peran anggota kelompok secara adil dan menerapkan kolaborasi yang sehat.
4. Menentukan teknik pengumpulan data serta mengidentifikasi risiko dan langkah keselamatan dan kesehatan kerja (K3).

Petunjuk

1. Kerjakan secara berkelompok dengan menggunakan solusi yang telah dipilih pada Pertemuan 2.
2. Diskusikan setiap keputusan bersama anggota kelompok dan putuskan melalui musyawarah.
3. Pastikan seluruh anggota memperoleh tugas yang jelas dan adil.
4. Tuliskan rencana yang realistis sesuai waktu, alat, dan bahan yang tersedia.



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1 — Merumuskan Tujuan dan Indikator Keberhasilan

Tujuan yang baik jelas, terukur, dapat dicapai, relevan, dan memiliki batas waktu. Tuliskan tujuan projek kelompokmu, lalu tentukan minimal tiga indikator keberhasilan yang terukur.

Tujuan projek kelompok:

.....

.....

No	Indikator Keberhasilan	Target (angka / kondisi)	Data dan Cara Mengukurnya
1			
2			
3			

Kegiatan 2 — Mengidentifikasi Sumber Daya

Daftarkan alat, bahan, dan tempat yang diperlukan beserta cara memperolehnya.

Alat / Bahan / Tempat	Jumlah	Sumber atau Cara Memperoleh	Penanggung Jawab

Kegiatan 3 — Menyusun Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Tuliskan urutan kegiatan projek dari persiapan sampai evaluasi. Sisakan waktu cadangan.

No.	Tahapan Kegiatan	Tujuan Kegiatan	Jadwal	Penanggung Jawab
1				
2				
3				
4				



LIVEWORKSHEETS

No.	Tahapan Kegiatan	Tujuan Kegiatan	Jadwal	Penanggung Jawab
5				
Dst.				

Kegiatan 4 — Pembagian Peran dan Kesepakatan Kolaborasi

Bagilah peran secara adil sesuai kemampuan dan minat. Contoh peran: ketua, pencatat, seksi data dan dokumentasi, seksi logistik, seksi K3, seksi komunikasi.

Nama Anggota	Peran / Tugas	Alasan Pemberian Tugas

Kesepakatan kelompok (aturan kerja sama dan cara menyelesaikan perbedaan pendapat):

.....

.....

.....

Kegiatan 5 — Menentukan Teknik Pengumpulan Data

Beri tanda (✓) pada teknik yang akan digunakan dan tentukan data yang dikumpulkan.

Teknik	Digunakan	Data yang Dikumpulkan	Waktu / Penanggung Jawab
Observasi			
Pengukuran sederhana (berat, volume, suhu)			
Dokumentasi foto			
Dokumentasi video			
Catatan perkembangan (logbook)			



LIVEWORKSHEETS

Jelaskan alasan pemilihan teknik tersebut:

.....

.....

Kegiatan 6 — Identifikasi Risiko dan Langkah K3

Tuliskan kemungkinan kendala dan risiko keselamatan beserta pencegahan dan rencana cadangannya.

Risiko / Kendala	Kemungkinan (rendah / sedang / tinggi)	Dampaknya	Pencegahan dan K3 (alat pelindung)	Rencana Cadangan

Refleksi Individu

Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur berdasarkan pengalamanmu.

1. Apa peran saya dalam kelompok?

.....

.....

2. Mengapa pembagian tugas dan indikator yang terukur penting dalam pelaksanaan projek?

.....

.....

3. Apa yang akan saya lakukan agar projek dapat selesai tepat waktu dan aman?

.....

.....

Kesimpulan Kelompok

Tuliskan ringkasan rencana projek kelompok (tujuan, solusi, jadwal, dan pembagian peran).

.....

.....

.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS