LKPD

# MEMBUAT PROYEK SINTESIS PROTEIN

Kelompok: Kelas:

LIVEWORKSHEETS

# PROYEK
# SINTESIS PROTEIN

## Panduan

### Deskripsi Kegiatan

Pernahkah kamu membayangkan bagaimana tubuhmu bisa membentuk enzim, hormon, atau otot? Semua itu terjadi karena adanya sintesis protein, sebuah proses luar biasa di dalam sel yang melibatkan transkripsi dan translasi. Melalui proyek ini, kamu akan menjadi komunikator sains! Kalian akan membuat karya kreatif yang menjelaskan bagaimana informasi genetik di DNA diubah menjadi protein. Karya ini akan ditampilkan dalam Pameran Mini Biologi Kelas.

### Tujuan Proyek

1. Memahami alur proses transkripsi dan translasi secara runtut.
2. Menjelaskan peran DNA, mRNA, tRNA, dan ribosom dalam pembentukan protein.
3. Menyajikan konsep biologi secara kreatif dan komunikatif

### Bentuk Karya yang Dapat Dipilih

🎥 Video Edukasi – Buat video animasi, simulasi, atau drama sains berdurasi 3–5 menit.

🎨 Model 3D / Diorama – Ciptakan miniatur sel yang menampilkan tahapan transkripsi dan translasi.

🖼️ Poster / Infografis Edukasi – Desain poster menarik yang menjelaskan proses sintesis protein.

🎙️ Podcast / Audio Edukasi – Rekam obrolan atau diskusi ringan tentang proses pembentukan protein.

LIVEWORKSHEETS

# PROYEK
# SINTESIS PROTEIN

## Panduan

### Langkah-Langkah Pelaksanaan

Tahap 1 – Rancang Idemu (Minggu 1): Bentuk kelompok, pilih jenis proyek, buat ide awal, dan konsultasikan dengan guru.
Tahap 2 – Wujudkan Kreasimu (Minggu 2): Kumpulkan bahan, buat produk, revisi, dan pastikan penjelasan biologinya benar.
Tahap 3 – Tampilkan Karyamu (Minggu 3): Siapkan penjelasan singkat, tampilkan dalam pameran mini, dan tunjukkan kreativitas terbaikmu.

### Alat dan Bahan

1. Video Edukasi: HP/kamera, aplikasi editing (CapCut, Canva Video, Kinemaster), naskah, dan properti mini.
2. Model 3D/Diorama: Kardus, plastisin, styrofoam, benang, lem, cat warna, label DNA, mRNA, tRNA, ribosom.
3. Poster/Infografis: Kertas A3, spidol warna, gambar ilustratif, keterangan tiap tahap proses.
4. Podcast/Audio Edukasi: HP/laptop untuk merekam, aplikasi Anchor/Voice Recorder, naskah, musik latar ringan.

### Mini Tips!

🌱 Gunakan bahasa yang mudah dipahami.
🎨 Tambahkan elemen visual menarik.
💬 Siapkan penjelasan lisan yang ringkas dan percaya diri.
♻️ Gunakan bahan ramah lingkungan.
✨ Dinilai bukan hanya dari hasil akhir, tetapi juga proses belajarnya!

### Penutup

Melalui proyek ini, kamu tidak hanya belajar biologi, tetapi juga belajar berpikir kreatif seperti ilmuwan dan berkomunikasi seperti pendidik. Tunjukkan pengetahuan dan imajinasimu dalam Pameran Mini Biologi!

LIVEWORKSHEETS

# PROYEK
# SINTESIS PROTEIN

**Panduan**

Isilah LKPD dibawah ini berdasarkan hasil diskusi mengenai proyek yang akan dibuat

| Nama | Peran |
| --- | --- |
| | |

**Judul Proyek:**

**Jenis Produk yang Dipilih**

- □ Video Edukasi
- □ Model 3D / Diorama
- □ Poster / Infografis
- □ Podcast / Audio Edukasi

LIVEWORKSHEETS

# PROYEK
# SINTESIS PROTEIN

## Rencana Proyek

Tuliskan secara singkat bagaimana kelompokmu akan membuat proyek ini!

## Bahan dan Alat yang Dibutuhkan

Bahan

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

## Bahan dan Alat yang Dibutuhkan

Alat

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

LIVEWORKSHEETS

# PROYEK
# SINTESIS PROTEIN

| Persiapan Presentasi & Pameran | Waktu Pelaksanaan | Penanggung Jawab | Keterangan |
|---|---|---|---|
| Persiapan Presentasi & Pameran | Minggu ke-1 | | |
| Persiapan Presentasi & Pameran | Minggu ke-2 | | |
| Persiapan Presentasi & Pameran | Minggu ke-3 | | |

**Persetujuan Guru**

**Nama Guru : .....**

**Tanda Tangan : .....**

**Tanggal : .....**

LIVEWORKSHEETS