



LKM (Lembar Kerja Mahasiswa)



Projek Pengembangan Modul IPA Berbasis Eksperimen dan PhET

Kelompok:

Nama: 1.

2.

3.

4.



LEMBAR KERJA MAHASISWA (LKM)

Projek Pengembangan Modul Percobaan IPA Berbasis Eksperimen dan PhET

Tujuan

1. Mahasiswa mampu mengembangkan modul percobaan berbasis eksperimen dan PhET dengan menerapkan teknologi yang mendukung
2. Mahasiswa mampu melaksanakan percobaan IPA secara efektif dan aman, mengomunikasikan hasil percobaan dengan baik, lalu menganalisis hasil percobaan secara ilmiah

Pertemuan ke-6

Langkah-langkah (Sintaks PjBL)

1. Penentuan Pertanyaan Mendasar

- Buat analisis keterlaksanaan praktikum dan ketersediaan modul percobaan baik itu yang berbasis eksperimen maupun berbasis PhET di sekolah tempat PLP masing-masing melalui observasi dan wawancara kepada guru IPA dan peserta didik, upload hasilnya di spreadsheet atau tulis langsung disini

- Buat analisis SWOT (*Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats*) berdasarkan hasil analisis di atas

- Diskusikan dalam kelompok rumusan pertanyaan mendasar terkait pengembangan modul percobaan berdasarkan hasil analisis SWOT di atas.

- Perwakilan kelompok mahasiswa mempresentasikan hasil analisis SWOT dan pertanyaan mendasar.
- Untuk kelompok lain yang tidak sempat mempresentasikan upload hasilnya di great system (greatsys.umc.ac.id)

2. Membuat Desain Proyek

- Rancang desain modul percobaan berbasis eksperimen dan LKPD berbasis PhET

Kelas :

Topik :

Tujuan :

- Lakukan pembagian tugas dalam kelompok

Nama	Tugas

3. Penyusunan Jadwal Pelaksanaan Proyek

- Buat jadwal yang terperinci (mengisi tabel disini atau upload di spreadsheet)

Tahap Kegiatan	Waktu yang direncanakan	Tanggal mulai	Tanggal selesai
Pengumpulan informasi			
Perancangan modul percobaan			
Uji coba awal di sekolah			
Revisi modul percobaan			
Demonstrasi modul percobaan			
Evaluasi dan refleksi			

- Perwakilan kelompok mahasiswa mempresentasikan hasil penyusunan jadwal

Pertemuan ke-7

4. Memonitor Kemajuan Pelaksanaan Proyek

- Berikan umpan balik atau masukan kepada kelompok yang sedang presentasi bagian mana yang harus direvisi

Kelompok 1 memberikan umpan balik kepada kelompok 4

Kelompok 2 memberikan umpan balik kepada kelompok 5

Kelompok 3 memberikan umpan balik kepada kelompok 1

Kelompok 4 memberikan umpan balik kepada kelompok 2

Kelompok 5 memberikan umpan balik kepada kelompok 3

- Tuliskan hasil umpan baliknya

Umpan balik untuk kelompok	Hasil Umpan balik dari kelompok

- Tuliskan rencana yang akan direvisi pada modul percobaan dengan mengintegrasikan penggunaan teknologi ke dalam modul percobaan (LKPD liveworksheet, QR code, google sites, atau video tutorial PhET)

- Scan barcode di bawah untuk melihat contohnya

Contoh Liveworksheet



Contoh Google sites



Contoh Tutorial PhET

