LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TOPIK : LABORATORIUM MAYA

KELAS :

KELOMPOK:

ANGGOTA:

1.

2.

3.

4.

5.

UPTD SMP NEGERI 15 KUPANG 2025

LIVEWORKSHEETS

INFORMATIKA

TOPIK : LABORATORIUM MAYA

Tujuan Pembelajaran:

Setelah menyelesaikan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. **Memahami konsep laboratorium maya dan fungsinya.**
2. **Memahami konsep laboratorium maya dan fungsinya.**
3. **Menganalisis kelebihan dan keterbatasan laboratorium maya dalam pembelajaran.**

A PENGANTAR

Laboratorium maya adalah simulasi digital yang memungkinkan pengguna melakukan eksperimen tanpa perlu peralatan fisik. Teknologi ini membantu dalam pembelajaran sains, teknologi, dan keterampilan lainnya dengan cara yang interaktif dan efisien.

B KEGIATAN

1. Memahami Konsep Laboratorium Maya

Baca informasi berikut dan jawab pertanyaan di bawahnya.

- Laboratorium maya menyediakan lingkungan simulasi yang menyerupai eksperimen nyata.
- Digunakan untuk berbagai mata pelajaran seperti kimia, fisika, biologi, dan pemrograman.
- Beberapa platform laboratorium maya yang populer: PhET Interactive Simulations, Labster, dan Tinkercad.

Pertanyaan:

a) Apa perbedaan utama antara laboratorium maya dan laboratorium fisik?

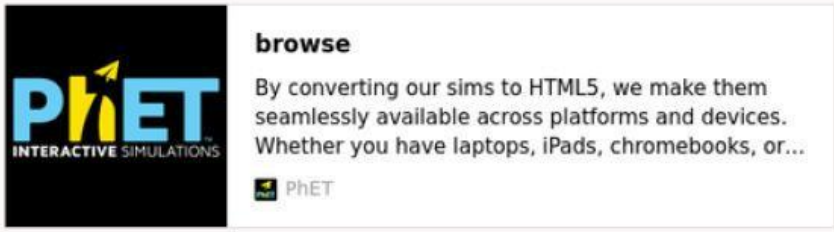
b) Bagaimana laboratorium maya dapat meningkatkan pembelajaran?

LIVEWORKSHEETS

1. Eksplorasi Laboratorium Maya

1. Simaklah video berikut ini:

2. Bukalah platform laboratorium maya berikut:
   - PhET Interactive Simulations



3. Pilih satu eksperimen atau simulasi yang menarik.
4. Catat pengamatanmu berdasarkan aspek berikut:
   - Nama eksperimen/simulasi:
   - Konsep yang dipelajari:
   - Bagaimana simulasi membantu memahami materi?

LIVEWORKSHEETS

2. Analisis dan Refleksi

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan pengalaman eksplorasimu:

1. Apa kelebihan laboratorium maya dibandingkan laboratorium fisik?

2. Apa keterbatasan laboratorium maya?

3. Menurutmu, apakah laboratorium maya bisa menggantikan laboratorium fisik sepenuhnya? Jelaskan pendapatmu!

C PENUTUP

Setelah menyelesaikan kegiatan ini, diskusikan hasilmu dengan teman sekelas dan presentasikan kesimpulanmu. Tuliskan refleksi singkat tentang bagaimana laboratorium maya dapat membantu dalam pembelajaranmu!

Refleksi:
"Hal paling menarik yang saya pelajari dari laboratorium maya adalah...

Selamat Bekerja

LIVEWORKSHEETS