E-LKPD Pertemuan 2 – Eksperimen Tekanan Gas Menggunakan Phyphox

Mata Pelajaran: IPA
Kelas/Semester: IX / Ganjil
Model Pembelajaran: Discovery Learning
Topik: Hubungan Tekanan, Volume, dan Suhu Gas
Tujuan: Menyelidiki dan menganalisis hubungan antar variabel melalui eksperimen digital
Media: Aplikasi Phyphox, Liveworksheet
Kelompok: .....
Nama Anggota: .....
.....
.....

Langkah Kegiatan Eksperimen

1. Unduh dan buka aplikasi Phyphox.
2. Pilih fitur Barometer untuk mengukur tekanan, dan Sensor Suhu (jika tersedia).
3. Lakukan perubahan suhu atau volume gas (bisa melalui skenario simulasi atau alat bantu).
4. Catat hasil tekanan yang terbaca dalam kondisi berbeda.

A. Tabel Hasil Pengamatan

No	Suhu (°C)	Volume (relatif)	Tekanan (hPa)
1	[___]	[___]	[___]
2	[___]	[___]	[___]
3	[___]	[___]	[___]

B. Pertanyaan Analisis (Isian Singkat)

1. Apa yang terjadi pada tekanan jika suhu dinaikkan?

[_____]

2. Apa yang terjadi pada tekanan jika volume diperbesar?

LIVEWORKSHEETS

[_____]

3. Apakah hasil eksperimenmu sesuai dengan dugaan awal? Jelaskan singkat.

[_____]

C. Pilihan Ganda (Lingkari Jawaban yang Benar)

4. Tekanan gas akan meningkat jika ...

- a. Volume diperbesar
- b. Suhu dinaikkan
- c. Jumlah partikel dikurangi
- d. Tekanan dikeluarkan

5. Grafik tekanan terhadap suhu dalam ruang tertutup umumnya ...

- a. Menurun
- b. Tetap
- c. Meningkat
- d. Tidak terdefinisi

D. Refleksi Sederhana (Isian Individu)

6. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?

[_____]

7. Apa bagian yang masih membingungkan untukmu?

[_____]

LIVEWORKSHEETS