

e-LKPD

Kimia

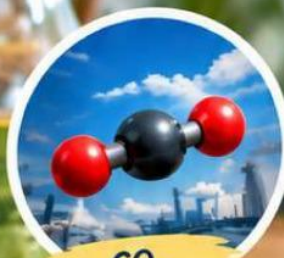
Bentuk Molekul

Mengenal Struktur, Menentukan
Manfaatnya dalam Kehidupan

Molekul kecil,
dampak besar!



H₂O
(air)



CO₂
(karbon dioksida)



CH₄
(metana)



C₂H₆O
(pada parfum
dan sabun)

Bentuk molekul
menentukan sifat,
menentukan fungsi,
menentukan manfaat!



Nama : _____

Kelompok : _____

Kelas : _____



e-LKPD

ini berbasis

PROJECT BASED LEARNING (PjBL)

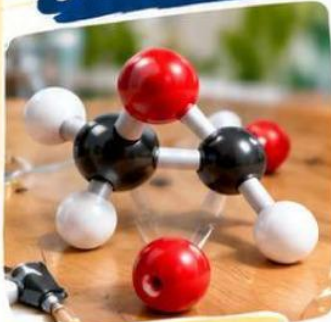
Melalui pembelajaran berbasis proyek, kamu akan belajar secara aktif, kreatif, kolaboratif, dan menghasilkan produk nyata yang bermanfaat!



Produk proyek pada materi
Bentuk Molekul dapat berupa.

1

Membuat
Model 3D
Bentuk Molekul



Kreativitasmu
membentuk
ilmu pengetahuan!

2

Tabel Data
Pengamatan

Data Pengamatan		
Molekul	Bentuk	Polaritas
H ₂ O	Bengkok	Polar
CO ₂	Linear	Nonpolar
CH ₄	Tetrahedral	Nonpolar

Amati, catat,
analisis, dan
temukan jawabannya!

3

Poster/Infografis
Hubungan Struktur,
Polaritas, dan
Sifat Fisik



Visualisasikan ide,
sampaikan pesan
dengan kreatif!

Pilih produk proyekmu,
wujudkan ide terbaikmu!





Petunjuk Penggunaan e-LKPD

Kerja-
Sama
Riset
Kreasi
Hasil Nyata

1

Kerjakan secara berkelompok dengan pembagian peran yang jelas:



Ketua



Pencatat
Data



Penyiap
Alat/Bahan



Pembuat
Model



Penyaji

2

Ikuti seluruh tahapan PjBl secara berurutan.

Setiap anggota bertanggung jawab atas data dan produk kelompok.



1

Orientasi
Masalah

2

Perencanaan
Proyek

3

Pelaksanaan
Proyek

4

Pengolahan
& Analisis Data

5

Presentasi
Hasil

Satu
Tujuan,
Bersama!

3

Tuliskan hasil pengamatan apa adanya.

Bedakan antara data hasil pengamatan dan kesimpulan/interpretasi.



Data Hasil
Pengamatan

- Fakta yang terlihat atau terukur
- Apa yang kamu lihat, catat, dan ukur

Kesimpulan/
Interpretasi

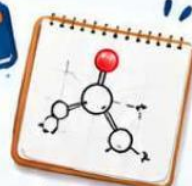
- Hasil analisis dari data
- Pendapat atau penjelasan berdasarkan teori

4

Gunakan model molekul/kit yang tersedia untuk membuat representasi 3D dan dokumentasikan hasilnya melalui sketsa atau foto.



Model 3D



Sketsa / Foto

5

Jaga keselamatan kerja.

Pemanasan dilakukan hanya untuk sampel yang diizinkan guru; jangan memanaskan bensin atau bahan mudah terbakar. Gunakan prosedur guru untuk uji kelarutan dan pembelokan.



Utamakan
Keselamatan
Kerja!

Belajar hari ini,
untuk masa depan yang lebih baik!