LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

IKATAN KIMIA

Pertemuan Kedua

Fase E/ Semester Genap



Kelas:

Kelompok :

Anggota Kelompok:

1.

2.

3.

4.

5.

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Menganalisis partikel penyusun materi dan menerapkan konsep stoikiometri dalam berbagai aspek kuantitatif reaksi kimia.

Pentunjuk Penggunaan

1. Membaca do'a sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Menuliskan identitas
3. Membaca materi yang tertera di bahan ajar.
4. Membaca petunjuk pengerjaan LKPD.
5. Mengerjakan LKPD dengan teliti, tekun, dan tepat waktu.
6. Mendiskusikan permasalahan yang ditemukan bersama teman kelompok.
7. Menanyakan soal yang kurang jelas kepada guru
8. Setelah mengerjakan LKPD, sebaiknya memeriksa ulang jawaban.

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kajian literatur dan diskusi kelompok, peserta didik mampu menjelaskan pengertian ikatan kovalen dengan bertanggungjawab. (C2)
2. Melalui kajian literatur dan diskusi kelompok, peserta didik mampu mengidentifikasi struktur ikatan kovalen tunggal, ikatan kovalen rangkap dua, ikatan kovalen rangkap tiga, serta ikatan kovalen koordinasi suatu senyawa dengan kolaboratif. (C4)

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran

Stimulation

Amatilah video di berikut ini!

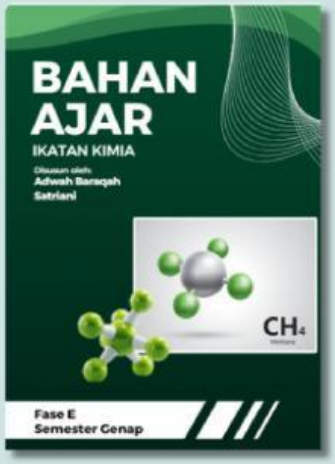
Problem statement

Berdasarkan video dan pengamatan yang telah dilakukan, rumuskan 2 pertanyaan yang berkaitan dengan Tujuan Pembelajaran pada pertemuan ini.

LIVEWORKSHEETS

Data Collection

Klik gambar di samping untuk mengakses bahan ajar



Lengkapilah pernyataan berikut berdasarkan kajian literatur pada bahan ajar yang telah kelompok kalian lakukan

Ikatan kovalen adalah ikatan yang terbentuk karena adanya pemakaian bersama pasangan _____ antara atom-atom _____.

Isilah tabel yang kosong di bawah ini dengan tepat!

Jenis Ikatan	Penjelasan	Contoh
Ikatan Kovalen Tunggal		H_2
	Adanya pemakaian 2 pasang elektron secara bersama	
		N_2
Ikatan Kovalen Koordinasi		

LIVEWORKSHEETS

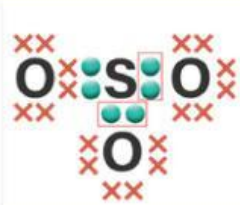
Data Processing

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan dan tabel sebelumnya, diskusikan pertanyaan berikut bersama kelompok.

1. Apa yang kelompok kalian ketahui mengenai ikatan kovalen?

   Jawab:

2. Analisis struktur ikatan dalam tabel di bawah ini dan isilah tabel kosong!

			
Jenis Ikatan	Jenis Ikatan	Jenis Ikatan	Jenis Ikatan
Alasan:	Alasan:	Alasan:	Alasan:

LIVEWORKSHEETS

Verivication

Sekarang periksa kembali hasil diskusi kelompokmu menggunakan sumber belajar yang tersedia.

Benar atau Salah?

Pernyataan	Benar	Salah
Ikatan kovalen terbentuk karena adanya penggunaan pasangan elektron secara bersama oleh atom.		
Ikatan kovalen tunggal memiliki satu pasangan elektron yang digunakan bersama.		
Ikatan kovalen rangkap dua memiliki dua pasangan elektron yang digunakan bersama.		
Ikatan kovalen rangkap tiga memiliki tiga pasangan elektron yang digunakan bersama.		
Ikatan kovalen koordinasi terjadi karena adanya pemakaian bersama elektron dari satu atom saja		
Struktur O=O menunjukkan ikatan kovalen tunggal.		
Struktur N≡N menunjukkan ikatan kovalen rangkap tiga.		

Catatan Perbaikan

LIVEWORKSHEETS

Generalization

Tulislah kesimpulan

Sekompak dan sekeren apa kelompok kalian hari?



LIVEWORKSHEETS