

LKPD

XI.F

BENTUK MOLEKUL

SMAN 10 SIJUNJUNG

Kelompok :

Anggota : 1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

Rifka Andani

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk LKPD

1. Berdoa sebelum memulai pembelajaran
2. Bacalah petunjuk penggunaan yang terdapat didalam LKPD
3. Bacalah Tujuan Pembelajaran yang dicantumkan didalam LKPD
4. Pada LKPD ini menggunakan model Project Based Learning yang meliputi enam langkah yaitu penentuan pertanyaan mendasar, mendesain perencanaan proyek, menyusun jadwal, monitoring pelaksanaan proyek, publikasi hasil proyek dan evaluasi proses dan hasil proyek
5. Pada langkah Penentuan Pertanyaan Mendasar, peserta didik mengamati bentuk-bentuk molekul dan menentukan pertanyaan mendasar yang berhubungan dengan bentuk molekul, menentukan menentukan senyawa yang akan dibuat bentuk molekulnya sesuai dengan petunjuk.
6. Pada langkah Mendesain Perencanaan Proyek, peserta didik berdiskusi untuk menyusun perencanaan rancangan produk termasuk alat dan bahan serta prosedur pembuatan bentuk molekul
7. Pada langkah Menyusun Jadwal, peserta didik bersama kelompok berdiskusi menyusun jadwal rencana pembuatan produk bentuk molekul
8. Pada langkah Monitoring Pelaksanaan Proyek, peserta didik akan mengkonsultasikan perkembangan pembuatan produk bentuk molekul
9. Pada langkah Publikasi Hasil Proyek, peserta didik mempresentasikan hasil karya mereka
10. Pada pelaksanaan Evaluasi dan Hasil Proyek, peserta didik diberikan kesempatan untuk melakukan refleksi dengan berbagai pengalaman selama proses pembuatan proyek

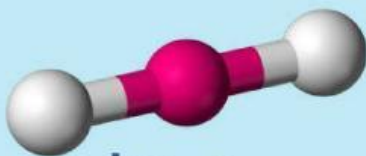
1.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menentukan bentuk molekul, rumus molekul dan sudut ikatan dengan Teori Pasangan Elektron Kulit Valensi (VSEPR)
2. Peserta didik mampu menentukan orbital hibrida berdasarkan Teori Hibridisasi

Penentuan Pertanyaan Dasar

Perhatikan gambar-gambar bentuk molekul dibawah ini! Menurut ananda apa yang menyebabkan molekul-molekul tersebut membentuk suatu formasi bentuk molekul tertentu? Bagaimana cara kita memeriksa bentuk molekul dari suatu senyawa? Tugas proyek yang harus ananda lakukan adalah merancang dan membuat bentuk-bentuk molekul.



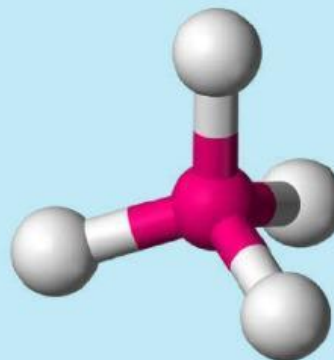
Linear



Bentuk V



Segitiga Planar



Tetrahedral



Trigonal Piramida

Membuat Perancangan Proyek

Penentuan bentuk molekul yang akan dijadikan proyek

Silahkan ananda membuat model bentuk molekul dari molekul BeCl_2 , CO_2 , CCl_4 , BF_3 , NH_3 , dan ClF_3

1. Tuliskan Konfigurasi dari senyawa tersebut
2. Temukan atom pusat dan atom terikatnya
3. Tentukan domain elektron ikatan dan elektron bebasnya
4. Buatlah gambar lewisnya
5. Tuliskan rumus molekulnya

Membuat Draft Desain Proyek

Buatlah desain proyek untuk memecahkan masalah dengan format berikut ini :

1. Judul proyek
2. Tujuan Proyek
3. Waktu dan tanggal Pengerjaan Proyek
4. Alat dan Bahan
5. Prosedur Pengerjaan Proyek

Menyusun Jadwal Proyek

Jadwal Implementasi Proyek

1. Minggu ke-1

- Guru menyampaikan introduktion, masalah dan proyek yang akan dikerjakan
- peserta didik mendisain rancangan proyek secara berkelompok melalui diskusi kelompok
- Peserta didik melaksanakan proyek berdasarkan desain yang telah diperbaiki

2. Minggu ke-2

- Melaporkan atau mempresentasikan hasil proyek

Tabel Perencanaan Kegiatan Penyusunan Proyek

No	Tanggal/ Tanggal	Kegiatan
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Monitoring Kegiatan Proyek

Lembar Pelaksanaan Proyek Pembuatan Bentuk Molekul

Kelompok :

Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6

Tabel Perencanaan Kegiatan Penyusunan Proyek

No	Hari/Tanggal	Tahap Pelaksanaan Proyek	Hasil
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Note

- Dokumentasikan kegiatan pembuatan proyek melalui foto dan video
- Monitoring proyek dilakukan diluar jam belajar

Publikasi Hasil Proyek

Menyusun Laporan Proyek

Menyusun laporan praktikum dengan ditulis tangan sesuai dengan format laporan yang ditentukan, adapun format laporannya sebagai berikut :

1. Judul Proyek
2. Tujuan Proyek
3. Waktu dan tanggal pengerjaan proyek
4. Teori dasar
5. Prosedur Pengerjaan Proyek
6. Pembahasan hasil proyek
7. Kesimpulan
8. Referensi
9. Lampiran

Mempresentasikan dan Diskusi Hasil Proyek

Buatlah presentasi melalui karton dengan desain sekrreatif mungkin yang didalamnya memuat judul dan identitas proyek, prosedur pengerjaan proyek, hasil proyek, kesimpulan.

Evaluasi proses dan Hasil Proyek

Pada tahap ini ananda akan diberikan kesempatan untuk saling berbagi pengalaman dengan teman-teman dari kelompok yang lain selama proses pengerjaan proyek pembuatan bentuk molekul



SEMANGAT!!!!