

Untuk Kelas :
IX SMP

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK - LKPD -

Topik 3: Prinsip Pembentukan Molekul
dan Ion

Kelompok:

Nama Peserta Didik:



Tim PPG IPA UM
2023



LIVEWORKSHEETS

STIMULASI



Guru membawa dan memanfaatkan model atom yang sudah dibuat peserta didik pada pertemuan sebelumnya

Perhatikan demonstrasi/gambar berikut!



Identifikasilah 2 model atom Bohr di atas!
Susunlah 2 atau lebih pernyataan atau pertanyaan terkait kedua gambar tersebut!



Literasi Sains

Konfigurasi elektron merupakan susunan atau gambaran yang menunjukkan penempatan elektron dalam suatu atom. Susunan elektron-elektron tersebut berdasarkan kulit atau orbital.

Elektron bergerak mengelilingi inti atom menurut tingkat-tingkat energi tertentu yang disebut sebagai kulit-kulit atom. Tingkat energi dalam suatu atom berturut-turut adalah tingkat energi K, L, M, N, dan seterusnya.

Ion yang bermuatan positif disebut kation, sedangkan ion yang bermuatan negatif disebut anion.

Pembentukan ikatan kimia melalui penggunaan bersama elektron antar dua atom disebut dengan ikatan kovalen.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan diskusi dan pengerjaan LKPD, peserta didik mampu menjelaskan konfigurasi elektron pada suatu atom dengan benar.
2. Melalui kegiatan diskusi dan pengerjaan LKPD, peserta didik mampu menghitung jumlah elektron pada suatu atom
3. Melalui kegiatan diskusi dan pengerjaan LKPD, peserta didik mampu membandingkan proses terbentuknya molekul dan ion dengan benar



Ruang Diskusi



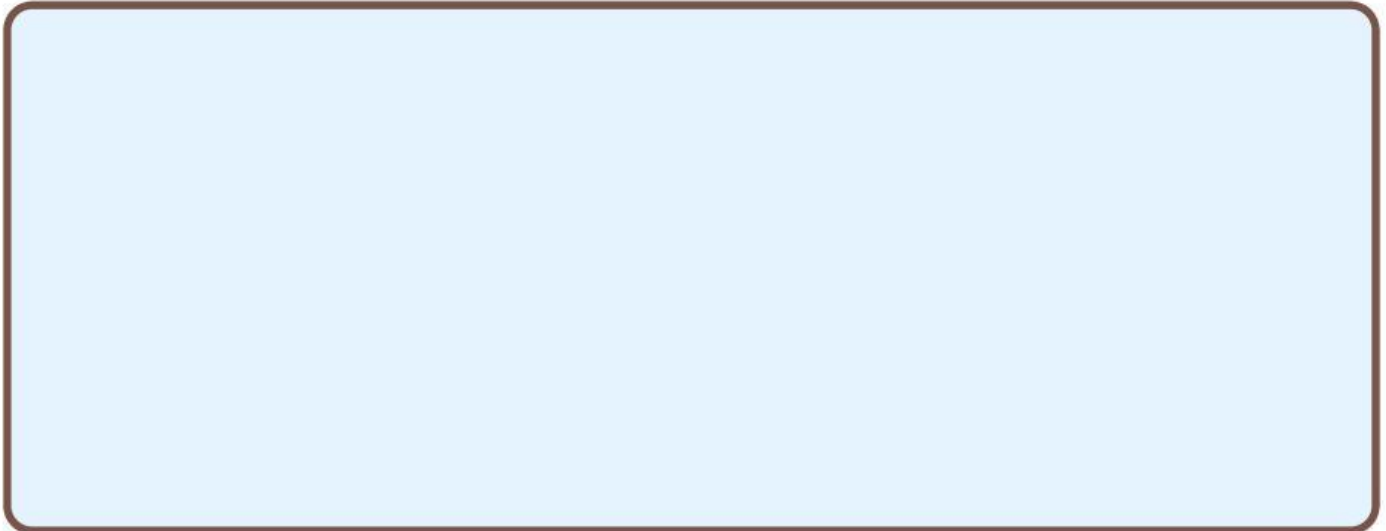
Tempel soal yang kelompok kalian dapatkan pada kotak dibawah ini!

Tuliskan jawaban hasil diskusi kalian pada kolom berikut!

Tempel soal yang kelompok kalian dapatkan pada kotak dibawah ini!



Tuliskan jawaban hasil diskusi kalian pada kolom berikut!



KET: Terdapat pengurangan poin jika soal yang diambil tidak mampu diselesaikan, diskusikan bersama kelompok sebelum mengambil.

merah : -10 poin

kuning: -7 poin

hijau: -5





KESIMPULAN



Berdasarkan tujuan pembelajaran pada pertemuan ini. Apa yang kalian dapatkan dari pembelajaran Prinsip Pembentukan Molekul dan Ion?

Bagaimana menentukan konfigurasi elektron pada suatu atom?

Bgagaiaman proses terbentuknya molekul dan ion? Tuliskan kesimpulan yang kalian peroleh pada kolom berikut!

