

Nama : Anpasa Riza Aprilia

NPM : 2013023006

Kelas : 3B

Judul Materi : Interaksi Antar Partikel

Tanggal : 19 Oktober 2021

Kelompok : 7

Nama Penyaji : 1. Fhidal Hafirah

2. Nengah Arggi P.O.

3. Elisabeth Erlan N.P.

Isi Materi :

- Kecenderungan titik leleh dan titik didih pada gas mulia dari atas kebawah semakin bertambahnya nomor atom dan masa atom.
- Proses terbentuknya interaksi antar atom pada gas mulia, yaitu berdasarkan elektron selalu bergerak disekitar inti atom. Salah satu sisi molekul monoatomik dengan awan elektron semakin besar sehingga bermuatan parsial negatif dan sisi lain bermuatan parsial positif.
- Model ikatan pada logam berdasarkan TEB : Logam dianggap terdiri dari ion-ion yang merupakan bola-bola kemas, yang tersusun secara teratur dan beraturan.
- Keterkaitan TEB dengan sifat fisik logam (titik lebur dan titik didih). Logam cenderung memiliki titik didih yang tinggi dan juga titik leleh yang tinggi sehingga memberikan keran kuatnya ikatan yang terjadi antara atom-atomnya.
- Ikatan logam adalah ikatan antar atom dalam suatu unsur logam dengan menggunakan interaksi antar elektron valensi.
- Pita energi digunakan yaitu : (berdasarkan konduktivitasnya)
 - 1). Konduktor $P \ll$
 - 2). Semi konduktor $0 \leq P \leq \infty$
 - 3). Isolator $P \approx \infty$
 - 4). Superkonduktor $P = 0$
- Besarnya celah energi pada tiap tingkat atau tiap pita energi tidak sama besar, karena sifat konduktivitas dan konsentrasi ditentukan oleh faktor pertambahan celah energi dengan temperatur.
- Pada molekul NH_3 terjadi gaya tarik menarik dari atom hidrogen parsial positif dari suatu molekul ditarik oleh pasangan elektron menyendiri dari atom nitrogen yang elektronegatif sehingga terjadi ikatan-ikatan hidrogen.
- Karena ikatan hidrogen termasuk gaya dipol-dipol, sehingga ikatan hidrogen merupakan salah satu gaya van der Waals.
- Tetapi beberapa referensi, mengatakan bahwa ikatan hidrogen dianggap tidak termasuk gaya van der Waals karena kekuatan ikatan cenderung lebih besar daripada interaksi antar molekul lain.