

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

- Mata Diklat : Kimia  
 Kelas/ Semester : X/ Genap  
 Pertemuan Ke - : 10  
 Alokasi Waktu (Tatap Muka) : 2 x 45 menit  
 Standar Kompetensi : Memahami terjadinya ikatan kimia  
 Kompetensi Dasar : Mendeskripsikan terjadinya ikatan ion  
 Indikator :
- Peranan elektron valensi untuk mencapai konfigurasi elektron yang stabil dalam pembentukan ikatan kimia dideskripsikan dengan jelas.
  - Pencapaian konfigurasi elektron yang stabil berdasarkan teori oktet atau duplet dijelaskan dengan benar.
  - Pembentukan ikatan ion berdasarkan serah terima elektron dari unsur yang berikatan dan menghasilkan senyawa ion dijelaskan dengan benar.
  - Pengaruh gaya elektrostatik terhadap kekuatan ikatan ion dijelaskan dengan benar.

### I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah siswa selesai melakukan kegiatan ini siswa dapat:

1. Menjelaskan peranan elektron valensi untuk mencapai konfigurasi elektron yang stabil dalam pembentukan ikatan kimia.
2. Menjelaskan konfigurasi elektron yang stabil berdasarkan teori oktet atau duplet.
3. Menjelaskan pembentukan ikatan ion berdasarkan serah terima elektron dari unsur yang berikatan.
4. Menjelaskan pengaruh gaya elektrostatik terhadap kekuatan ikatan ion.

### II. MATERI PEMBELAJARAN

Ikatan Ion

### III. METODE PEMBELAJARAN YANG DIGUNAKAN

1. Diskusi
2. Ceramah
3. Tanya jawab
4. Drill soal

### IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN (SINTAKS)

Pertemuan ke -	Bagian/ Tahap	Kegiatan guru	Menit ke -
10	Kegiatan Awal a. Pendahuluan	- Guru membuka kegiatan pembelajaran dan mengkondisikan kelas.	10 menit
		- Guru melakukan absensi.	5 menit
	Kegiatan Inti	- Diskusi dan informasi tentang teori oktet dan duplet dan peranan elektron valensi untuk membentuk ikatan kimia.	20 menit
		- Diskusi dan informasi tentang terbentuknya ikatan ion dan kekuatan pengionan suatu senyawa.	15 menit
		- Guru menjelaskan kemungkinan rumus senyawa ion yang dapat dibentuk dari	15 menit

		golongan logam dan nonlogam – Siswa latihan menuliskan rumus senyawa ion.	15 menit
	Penutup	- Guru mengulas kembali materi.	10 menit

#### V. ALAT/ BAHAN/ SUMBER BELAJAR

Yuliadi. (2007). *Memahami KIMIA SMK Untuk Kelas X Semester 1 dan 2*. Bandung: ARMICO

Drs. Bambang SP. (2008). *Modul Kimia Untuk SMK Kelas 2 Semester gasal*. Surakarta: Cahaya Mentari

Unggul Sudarmo. (2007). *KIMIA Untuk SMA Kelas X*. Jakarta: Phiβeta

#### VI. PENILAIAN

1. Tes tertulis
2. Partisipasi dan keaktifan siswa dalam kelas
3. Tugas kelompok atau individu yang mengacu pada kompetensi dasar

Kepala Sekolah

Ambal, Agustus 2008  
Guru Mata Diklat

Drs. Widi Suseno  
NIP. 131472279

Singgang Edy Priyanto, S.Si