

RENCANA PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMU
Mata pelajaran	: Kimia
Kelas / semester	: X / ganjil
Pertemuan ke	: 1
Alokasi Waktu	: 2 x 45 menit

1. Standar Kompetensi

Memahami struktur atom, sifat – sifat periodik unsur dan ikatan kimia.

2. Kompetensi Dasar

Memahami struktur atom berdasarkan teori atom Bohr, sifat – sifat unsur, masa atom relatif dan sifat – sifat periodik dalam tabel periodik serta menyadari keteraturannya melalui konfigurasi elektron.

3. Indikator :

Menganalisis tabel, grafik untuk menentukan keteraturan jari – jari atom, energi ionisasi, afinitas elektron dan keelektromagnetifitas unsur.

4. Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran ini diharapkan siswa dapat mengenal sifat – sifat unsur dalam sistem periodik sehingga dapat menentukan keteraturannya meliputi jari – jari atom, energi ionisasi, afinitas elektron dan keelektromagnetifitas unsur.

5. Materi Pembelajaran

a. Materi Pokok : sifat – sifat keperiodikan unsure : jari – jari dan energi ionisasi

6. Sumber dan Media Pembelajaran

a. Sumber

- Buku Pegangan Kimia Erlangga kelas XA
- Lembar kerja siswa Kimia Ekspresi X smstr 1

b. Media

Ceramah dan tanya jawab

Strategi Belajar Mengajar

Tahapan

Tahap	Guru	Siswa
Pendahuluan (10 menit)	Review berupa tanya jawab mengenai tabel periodik unsur, menunjukkan golongan dan periode unsur.	Menjawab setiap pertanyaan penajakan dari guru.
Penyajian (60 menit)	Menerangkan sifat – sifat sistem periodik unsur; jari – jari .	Menyimak dan mencatat penjelasan dari guru.
Penutup (15menit)	Memberikan latihan untuk mengetahui pemahaman siswa, serta memberikan kesempatan bertanya bagi yang belum jelas.	Mengerjakan latihan yang diberikan guru dan bertanya pada hal – hal yang kurang jelas.

Penilaian

- Jenis tagihan : latihan tugas rumah
- Bentuk instrumen : soal esay
- Instrumen : menyebutkan urutan unsur dari sifat sistem periodik tertentu

Soal Latihan : LKS

Surakarta,20 Agustus 2005

Mengetahui,

Kepala Sekolah

Guru Mapel

Wahyu ,Spd

Bintoro,S.T

(bkusumoh at yahoo dot com)

RENCANA PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMU
Mata pelajaran	: Kimia
Kelas / semester	: X / ganjil
Pertemuan ke	: 2
Alokasi Waktu	: 2 x 45 menit

1. Standar Kompetensi

Memahami struktur atom, sifat – sifat periodik unsur dan ikatan kimia.

2. Kompetensi Dasar

Memahami struktur atom berdasarkan teori atom Bohr, sifat – sifat unsur, masa atom relatif dan sifat – sifat periodik dalam tabel periodik serta menyadari keteraturannya melalui konfigurasi elektron.

3. Indikator :

Menganalisis tabel, grafik untuk menentukan keteraturan jari – jari atom, energi ionisasi, afinitas elektron dan keelektromagnetifitas unsur.

4. Tujuan Pembelajaran

Melalui pembelajaran ini diharapkan siswa dapat mengenal sifat – sifat unsur dalam sistem periodik sehingga dapat menentukan keteraturannya meliputi jari – jari atom, energi ionisasi, afinitas elektron dan keelektromagnetifitas unsur.

5. Materi Pembelajaran

Materi Pokok : sifat – sifat keperiodikan unsure : afinitas elektron dan keelektronegatifan
Hubungan antar sifat
Menentukan Ar berdasarkan isotopnya

6. Sumber dan Media Pembelajaran

Sumber

Buku Pegangan Kimia Erlangga kelas XA

Lembar kerja siswa Kimia Ekspresi X smstr 1

Media : Ceramah dan tanya jawab

Strategi Belajar Mengajar

Tahapan

Tahap	Guru	Siswa
Pendahuluan (10 menit)	Review berupa tanya jawab mengenai pertemuan yang terdahulu.	Menjawab setiap pertanyaan penajakan dari guru.
Penyajian 30 menit pertama 30 menit kedua	Menerangkan sifat – sifat sistem periodik unsur; afinitas elektron dan keelektronegatifan serta hubungan antar sifat – sfat tersebut. Menentukan Ar berdasarkan isotopnya	Menyimak dan mencatat penjelasan dari guru.
Penutup (15menit)	Memberikan latihan untuk mengetahui pemahaman siswa, serta memberikan kesempatan bertanya bagi yang belum jelas.	Mengerjakan latihan yang diberikan guru dan bertanya pada hal – hal yang kurang jelas.

Penilaian

- i. Jenis tagihan : latihan tugas rumah
- ii. Bentuk instrumen : soal esay
- iii. Instrumen : menyebutkan urutan unsur dari sifat sistem periodik tertentu

Soal Latihan : LKS

Surakarta,20 Agustus 2005

Mengetahui,

Praktikan

Guru Mapel

Wahyu ,SPd

Bintoro,S.T

(bkusumoh at yahoo dot com)