

## Rencana Pelaksanaan Pelatihan//RPP

### SATUAN ACARA PELATIHAN

OLEH : EFRINA PARMAWATI, S.Pd

efrinaparmawati21@gmail.com

SMA NEGERI 1 TANJUNGPINANG

Nama Pelatihan	: Kimia SMA Kelas XI MIPA
Nama Mata Diklat	: Termokimia ; Jenis-Jenis Perubahan Entalpi
Tujuan Pelatihan	: Melalui pendekatan berbasis saintifik, siswa dapat menjelaskan jenis-jenis perubahan entalpi reaksi ,hukum Hess dan konsep energi ikatan serta membandingkan perubahan entalpi beberapa reaksi berdasarkan data hasil percobaan dengan sikap jujur , disiplin , bertanggung jawab . kerjasama dan percaya diri.
Indikator Pelatihan	: Menjelaskan jenis-jenis perubahan entalpi reaksi
Alokasi waktu	: 10 menit

#### A. PENDAHULUAN : alokasi waktu 2 menit

- Membuka pembelajaran dengan mengucapkan salam, mengondisikan kesiapan siswa untuk mengikuti pembelajaran, seperti meminta ketua kelas untuk memimpin doa dan dilanjutkan dengan memeriksa kehadiran siswa.
- Menyampaikan apersepsi dan motivasi dengan memberikan pertanyaan lisan terkait materi yang telah dipelajari sebelumnya, tentang konsep perubahan entalpi; system dan lingkungan, reaksi eksoterm dan endoterm.
- Menyampaikan topic dan tujuan pembelajaran.
- Meminta siswa duduk dalam kelompok belajar yang telah ditentukan sebelumnya.

#### B. KEGIATAN INTI : (Alokasi waktu 6 menit)

##### Kegiatan Pertama

- Siswa mengamati demonstrasi reaksi penetralan larutan HCl dan NaOH yang dilakukan guru.
- Guru mengajukan pertanyaan-pertanyaan arahan terkait demonstrasi tersebut, misalnya apa senyawa yang dihasilkan, jenis reaksinya , bagaimana persamaan termokimianya dan nama perubahan entalpi reaksinya.
- Siswa diharapkan menjawab pertanyaan –pertanyaan tersebut.

##### Kegiatan Kedua

- Guru memberikan beberapa contoh persamaan termokimia. Kemudian meminta siswa untuk menentukan jenis reaksi dan perubahan entalpi reaksinya
- Siswa berdiskusi dalam kelompoknya untuk membahas permasalahan tersebut.

##### Kegiatan ketiga

- Siswa dalam kelompoknya diminta berdiskusi membahas jenis -jenis perubahan entalpi reaksi melalui tugas baca.
- Siswa mencari informasi melalui sumber bacaan/internet terkait jenis-jenis perubahan entalpi
- Guru meminta perwakilan siswa mempresentasikan hasil diskusinya tentang jenis-jenis perubahan entalpi reaksi.
- Guru memberikan penguatan , penghargaan dan klarifikasi atas jawaban-jawaban siswa.

#### C. PENUTUP : (Alokasi waktu 2 menit)

- Guru membimbing siswa merangkum pembelajaran.
- Guru memberikan kesempatan bertanya kepada siswa tentang hal-hal yang belum dipahami.
- Pemberian tugas individu untuk membaca dari berbagai sumber ataupun melalui internet tentang cara menentukan atau menghitung besarnya perubahan entalpi reaksi.
- Guru menutup pembelajaran dengan memberi salam

#### Sumber Media Pelatihan/Pembelajaran :

Papan tulis, spidol, alat & bahan demosntrasi (gelas kimia, thermometer, kalrimeter sederhana, larutan HCl , NaOH), Lembar Kerja Siswa, buku kimia kelas XI dan internet yang relevan.