

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (R P P)

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Kubutambahan
Mata Pelajaran : Kimia
Kelas/Semester : XI / GANJIL
Tema : 5. Termokimia
Sub Tema : Reaksi Eksoterm dan Endoterm
Pertemuan ke : 4
Alokasi Waktu : 10 Menit

A KOMPETENSI DASAR

Menjelaskan konsep perubahan entalpi reaksi pada tekanan tetap dan persamaan kimia

B INDIKATOR

- Membedakan reaksi eksoterm dan endoterm

C TUUAN PEMBELAJARAN

- Melalui pembelajaran luring model problem based learning contoh yang diberikan siswa dapat membedakan reaksi eksoterm dan endoterm

D KEGIATAN PEMBELAJARAN

Apersepsi :

-Menanyakan kepada siswa materi sistem dan lingkungan yang sudah dibahas pada pertemuan sebelumnya

Kegiatan Inti :

-Menunjukkan contoh pelarutan NaOH dalam air. Kemudian menyampaikan pada siswa jika menyentuh gelas kimia tersebut akan terasa panas. Selanjutnya meminta siswa menjelaskan kenapa hal tersebut terjadi. Kemanakah aliran energinya(sistem ke lingkungan atau sebaliknya lingkungan ke sistem).

- Selanjutnya guru menyampaikan bahwa reaksi yang mengalami perpindahan energi dari sistem ke lingkungan disebut dengan eksoterm

-Menunjukkan alkohol yang diusapkan ke permukaan kulit. Kemudian menanyakan kepada siswa bagaimana rasanya. Selanjutnya meminta siswa menjelaskan kenapa hal tersebut terjadi. Kemanakah aliran energinya(sistem ke lingkungan atau sebaliknya lingkungan ke sistem).

- Selanjutnya guru menyampaikan bahwa reaksi yang mengalami perpindahan energi dari lingkungan ke sistem disebut dengan endoterm

- Selanjutnya memberikan contoh-contoh lain yang tergolong reaksi eksoterm dan endoterm

Penutup

- Guru bersama siswa menyimpulkan ciri-ciri reaksi eksoterm dan endoterm

E. PENILAIAN

Pengetahuan

Evaluasi pembelajaran berupa penilaian tertulis(PH)

Tentukan peristiwa berikut yang tergolong reaksi eksoterm dan endoterm dengan memberikan tanda centang(✓) pada kolom yang tepat

No	Peristiwa/Reaksi	Eksoterm	Endoterm
1.	Es Batu yang meleleh		
2.	Reaksi Pembakaran		
3.	Pembuatan es batu		
4.	Fotosintesis		
5.	Penguapan air		

Keterampilan

Penilaian ketrampilan diambil dari kemampuan mencari contoh peristiwa sehari-hari yang tergolong reaksi eksoterm dan endoterm

Sikap

Kedisiplinan melaksanakan pembelajaran dan kejujuran dalam menjawab pertanyaan

Tamblang, 6 Januari 2022
Guru Mata Pelajaran Kimia



Anak Agung Putri Warsiki, S.Pd
NIP 19800522 200501 2 011