

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Bangsri
Kelas / Semester : XII MIPA / Ganjil
Tema : Redoks dan Elektrokimia
Sub Tema : Elektrolisis
Pembelajaran ke : 1
Alokasi waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pembelajaran *Problem Based Learning*, peserta didik mampu menganalisis penerapan stoikiometri reaksi redoks dan hukum Faraday untuk besaran-besaran yang terkait sel elektrolisis.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pendahuluan :

1. Guru membuka kelas dengan mengucapkan salam dan memimpin berdoa sebelum pembelajaran dimulai
2. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran
3. Guru memberikan motivasi serta apersepsi terhadap materi yang akan dipelajari dengan menampilkan gambar penyepuhan logam.

Inti :

1. Tahap satu : Orientasi masalah
Guru menyajikan tayangan gambar tentang penyepuhan logam. Guru memberikan pertanyaan kepada peserta didik tentang tayangan yang sedang diamati.
2. Tahap dua : Mengorganisasikan Peserta Didik
Guru mengarahkan peserta didik untuk membagi kelompok. Kemudian peserta didik akan membuat pertanyaan terkait dengan tayangan yang sudah mereka amati.

3. Tahap tiga : Membimbing Penyelidikan Individu dan Kelompok.

Peserta didik mendiskusikan tentang penerapan stoikiometri reaksi redoks dan hukum Faraday dengan melengkapi LKPD yang sudah disediakan. Siswa akan mencari referensi dan berdiskusi untuk menyelesaikan LKPD tersebut. Guru memberikan motivasi kepada peserta didik dalam mengerjakan LKPD.

4. Tahap empat : Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Peserta didik melakukan presentasi terhadap LKPD yang sudah dikerjakan dalam kelompok dan memberikan sesi tanya jawab dengan kelompok lain setelah sesi presentasi.

5. Tahap lima : Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Guru melakukan evaluasi hasil presentasi dan diskusi tanya jawab serta melakukan penguatan dan menyampaikan poin penting mengenai topik elektrolisis. Guru dan peserta didik bersama-sama membuat kesimpulan terhadap materi yang sedang dipelajari.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Pengetahuan

Pemberian soal essay kepada peserta didik tentang stoikiometri reaksi redoks dan hukum Faraday

2. Penilaian Sikap

Observasi terhadap peserta didik saat sesi diskusi dalam kelompok, presentasi dan diskusi antar kelompok

3. Penilaian Keterampilan

Peserta didik membuat makalah tentang penerapan elektrolisis dalam penyepuhan logam.

Mengetahui,
Kepala SMA N 1 Bangsri

Nur Yahya, S.Pd., M.Pd.
NIP.196410281987031010

Jejara, 5 Januari 2022
Guru Mapel

Riyanti, S.Pd., M.Pd..
NIP. 197305102000122002

