

LKPD

REAKSI REDOKS

Berbasis Model Pembelajaran *Project Base Learning*

Kelas XII



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep redoks dan sel elektrokimia sebagai implikasi perubahan materi dan energi yang menyertai reaksi kimia serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui model pembelajaran berbasis *Problem Base Learning*, peserta didik dapat melakukan pengaplikasian pencegahan korosi dengan bahan alami.

PETUNJUK LKPD

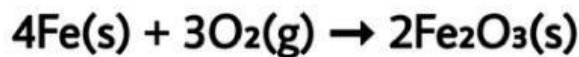
- Tuliskan kelas dan nama anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan pada cover E-LKPD.
- Diskusikan permasalahan bersama teman sekelompok.
- Jika mengalami kesulitan dalam memahami dan mengerjakan E-LKPD ini, tanyakanlah kepada guru.
- Gunakan literatur atau sumber belajar lainnya yang berkaitan dengan materi untuk membantu pengerjaan E-LKPD ini.

PENUGASAN PROYEK

Bacalah wacana dan pertanyaan berikut secara saksama



Korosi merupakan proses kerusakan material, terutama logam, akibat reaksi kimia dengan lingkungan sekitarnya, seperti air dan udara. Jika dibiarkan, korosi dapat menyebabkan kerugian besar, baik dari segi ekonomi maupun keselamatan. Berikut reaksi yang terjadi pada korosi:



Korosi dapat dicegah seperti melakukan pengecatan atau pengolesan dengan oli, namun cara-cara tersebut tentunya lebih mengeluarkan biaya yang lebih. Cara lain mencegah korosi adalah dengan menggunakan bahan alami yang mengandung aktif seperti tanin, flavonoid, dan antioksidan.

Menurut kalian, apakah semua bahan alami yang mengandung senyawa aktif akan memiliki efektivitas yang sama untuk dapat mencegah karat?

DESAIN PERENCANAAN PROYEK

Carilah bahan-bahan alami yang dapat mencegah korosi, tuliskan alat dan bahan yang diperlukan serta langkah kerjanya

Bahan Alami yang digunakan (berikan alasannya):

Alat:

Bahan:

Langkah Kerja:

MENYUSUN JADWAL

Susunlah jadwal kapan anda ingin melakukan proyek secara tepat waktu

Waktu/ Tanggal	Keterangan

MEMONITOR PROYEK

Presentasikan hasil sementara proyekmu, dan tuliskan tanggapan dari guru untuk evaluasi proyek yang dijalankan

MENGUJI HASIL AKHIR

Presentasikan hasil akhir yang kamu dapatkan, serta tuliskan hasil pengamatannya

Perlakuan	Hasil Pengamatan

EVALUASI

Tuliskan pengalamanmu ketika melakukan proyek serta berikan kritikan sebagai evaluasi untuk pelajaran berikutnya.