

KELAS
XII

LEMBAR KERJA PESERTA

KOROSI

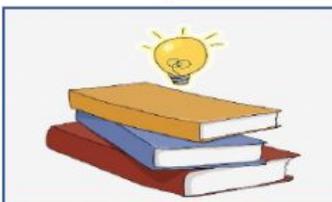


KELOMPOK :
KELAS :
ANGGOTA :

Setelah mengikuti pembelajaran ini peserta didik diharapkan dapat menjelaskan pengertian dari korosi, menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi, menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi serta dapat menjelaskan cara mencegah dan mengatasi korosi

Petunjuk

1. Baca dan pahami LKPD dengan teliti, kemudian carilah informasi dari berbagai sumber.
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD ini dengan tepat.
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru.
4. Waktu yang disediakan untuk mengerjakan LKPD ini adalah 30menit.





KOROSI

DASAR TEORI

Korosi adalah reaksi redoks suatu logam dengan berbagai zat dan lingkungannya yang menghasilkan senyawa-senyawa yang tidak diinginkan. Dalam bahasa sehari-hari korosi disebut dengan pengkaratan.



(a)

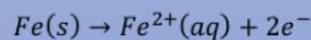


(b)

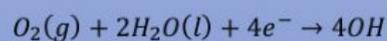
PERHATIKAN GAMBAR DIATAS!

Terlihat pada gambar di atas terdapat perbedaan antara gambar (a) dan (b) untuk gambar (a) permukaan paku terlihat bagus, licin dan mengkilap sedangkan pada gambar (b) terlihat permukaan paku kasar, memiliki warna merah kecoklatan yang umumnya di sebut karat (korosi)

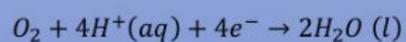
Korosi merupakan proses elektrokimia. Pada korosi besi bagian tertentu dari besi tersebut yang berlaku sebagai anode dan mengalami oksidasi



Electron yang dibebaskan di anode mengalir ke bagian lain dari besi tersebut yang berlaku sebagai katode. Pada proses ini oksigen tereduksi



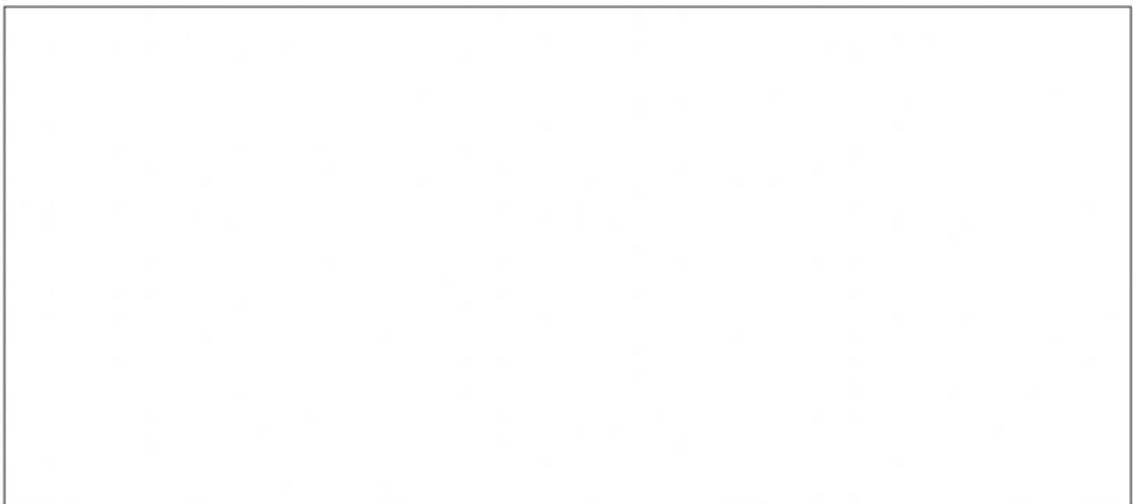
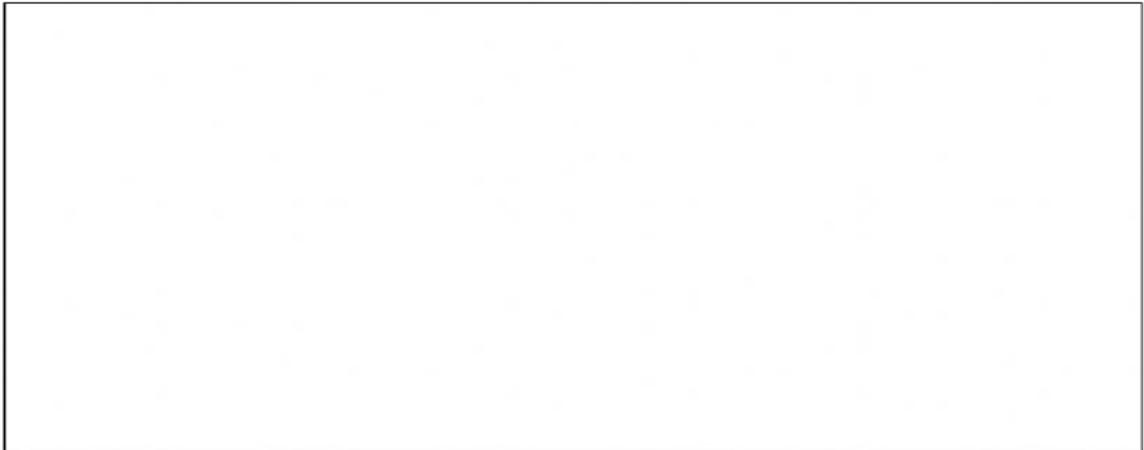
Atau





KEGIATAN JAWABLAHPERTANYAAN DIBAWAH INI

Silahkan ditonton Video berikut!



1. Berdasarkan video yang telah anda tonton sebelumnya, bagaimana proses terjadinya korosi, dan hal-hal apa saja yang mempengaruhi terjadinya korosi?

JAWABAN:

2. sebutkan peristiwa korosi dalam kehidupan sehari-hari!

Jawaban:

3. Berdasarkan video yang telah anda tonton Bagaimana cara mengatasi korosi berdasarkan gambar dibawah?



(a) Kaleng makanan



(b) pagar rumah



(c) pipa bawah tanah



(d) jembatan

JAWABAN:

KESIMPULAN: