



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KOROSI

UNTUK SMA/MA IPA



KELAS XII

NAMA :

KELAS :

KELOMPOK :

KOMPETENSI DASAR

3.5 Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi dan cara mengatasinya.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.5.1 Mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi.

3.5.2 Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi.

3.5.3 Menjelaskan beberapa cara untuk mencegah terjadinya korosi

TUJUAN PEMBELAJARAN

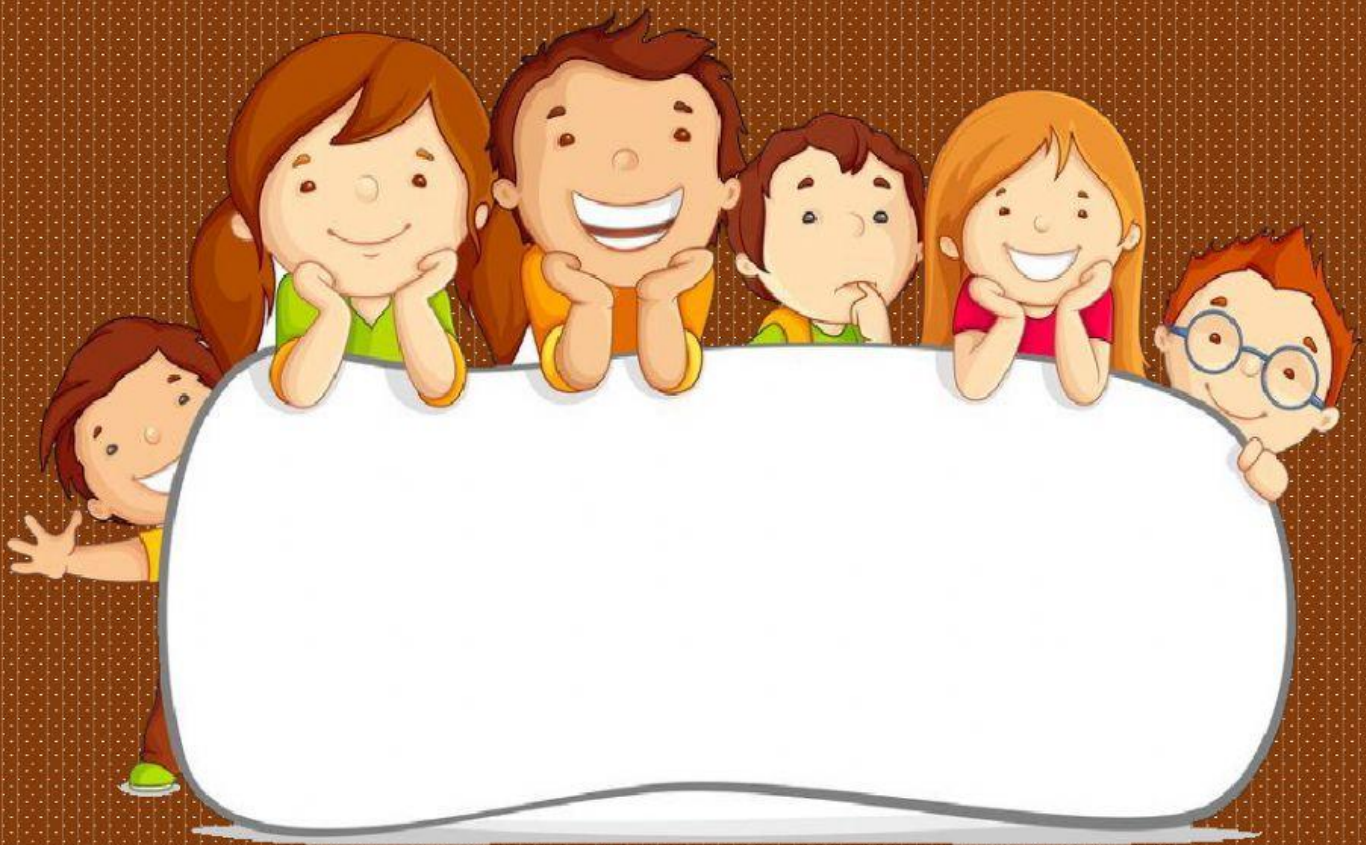
Melalui model pembelajaran Discovery Learning peserta didik diharapkan dapat menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi, peserta didik dapat menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya melalui belajar kimia, mengembangkan sikap jujur, peduli, dan bertanggung jawab, serta dapat mengembangkan kemampuan berpikir kritis, berkomunikasi, berkolaborasi, dan peduli lingkungan.



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Berdoalah sebelum belajar!
2. Setiap Peserta Didik harus menonton video dalam LKPD ini dengan seksama dan mengerjakan pertanyaan-pertanyaan yang terkait sesuai dengan instruksi yang diberikan oleh guru.
3. Pgunakanlah buku ataupun internet untuk menjawab pertanyaan yang ada pada LKPD
4. Diskusi dengan kelompok
5. Apabila terdapat hal yang tidak dimengerti atau sulit dipahami, mintalah bantuan kepada guru untuk menjelaskannya.

PERHATIKAN VIDEO DIBAWAH INI!



JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI!

Korosi atau perkaratan adalah suatu reaksi antara dengan (..... dan)

Berdasarkan video di atas tuliskan reaksi pada pembentukan karat!

Anoda :

Katoda :

reaksi total :

Bagaimana proses yang terbentuknya suatu korosi pada besi! Jelaskan

.....
.....
.....
.....

Berikan tanda penghubung pada faktor-faktor penyebab korosi!

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------|--|
| 1. Konsentrasi H_2O dan O_2 | ☐ | ☐ Bersifat asam |
| 2. keberadaan elektrolit | ☐ | ☐ Semakin tinggi |
| 3. $PH < 7$ | ☐ | ☐ Beda Potensial |
| 4. Suhu | ☐ | ☐ Kelembaban Tinggi |
| 5. Galvanic Coupling | ☐ | ☐ e^- lebih mudah mengikat O_2 |

Apa saja hal yang dapat dilakukan untuk mencegah korosi!

1.
2.