

KELAS  
X

# LKPD KIMIA HIJAU

"PROSES KIMIA DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI TERKAIT HAL-HAL YANG TIDAK SESUAI DENGAN PRINSIP KIMIA HIJAU"

SIKLUS 2



NAMA KELOMPOK:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

PPG PRAJABATAN UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
SMA NEGERI 5 MALANG



## Orientasi Malasah



Pak Rozak dan keluarganya baru saja pulang mudik dari luar Jawa dalam waktu yang cukup lama. Pada saat sampai di rumah, Pak Rozak melihat bahwa gembok pagar rumahnya sudah berkarat seperti gambar di atas. Pak Rozak bingung mengapa gembok rumahnya dapat berkarat seperti itu. Bantu Pak Rozak untuk menjawab keingintahuannya mengenai peristiwa tersebut !

- Apa yang terjadi saat kita membiarkan barang yang terbuat dari besi berada di tempat terbuka dalam waktu yang cukup lama ?
- Apa yang menyebabkan hal tersebut terjadi?
- Molekul atau unsur apa yang terlibat dalam reaksi tersebut?
- Senyawa apa yang dihasilkan dari reaksi tersebut?
- Sebutkan nomor atom dan nomor massa dari unsur yang terlibat dalam reaksi tersebut !
- Apakah reaksi tersebut sesuai dengan prinsip kimia hijau?



## Organisasi Belajar



Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, cobalah kalian diskusikan pengetahuan mengenai atom, unsur, molekul, nomor massa, nomor atom, dan reaksi-reaksi kimia yang sesuai maupun tidak sesuai dengan prinsip kimia hijau melalui bahan ajar yang telah kalian punya atau dapat menonton video dengan cara scan QR di samping.





## Penyelidikan Kelompok

1. Apa yang terjadi saat kita membiarkan barang yang terbuat dari besi berada di tempat terbuka dalam waktu yang cukup lama seperti gembok Pak Rozak?

2. Apa yang menyebabkan hal tersebut terjadi?

3. Tuliskan reaksi dalam peristiwa perkaratan gembok Pak Rozak !

4. Molekul atau unsur apa yang terlibat dalam reaksi tersebut?

5. Senyawa apa yang dihasilkan dari reaksi tersebut?



6. Sebutkan nomor atom dan nomor massa dari unsur yang terlibat dalam reaksi tersebut !

7. Apakah reaksi tersebut sesuai dengan prinsip kimia hijau?

### Penyajian Hasil Karya

Ayo presentasikan hasil diskusi kalian!!!

Kembangkan rasa ingin tahu dan berpikir kritis kalian!!

### Analisis dan Evaluasi

Kesimpulan setelah melakukan pembelajaran hari ini

