

## KOMPETENSI DASAR

3.7 Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi dan menentukan orde reaksi berdasarkan data hasil percobaan

4.7 Merancang, melakukan, dan menyimpulkan serta menyajikan hasil percobaan faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi dan orde reaksi.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

3.7.1.1 Peserta didik dapat menganalisis pengaruh katalis terhadap laju reaksi.

4.7.1.1 Peserta didik menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi terhadap kehidupan sehari-hari.

## PETUNJUK

1. Bacalah materi pada LKPD dengan seksama
2. Diskusikan bersama teman sekelompok
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan pada LKPD dengan benar dan sesuai instruksi yang telah diberikan oleh guru
4. Apabila ada hal yang tidak dimengerti atau sulit dipahami mintalah bantuan kepada guru untuk menjelaskannya

## ORIENTASI MASALAH



### AMANKAH KARBIT UNTUK MEMPERCEPAT PEMATANGAN BUAH?

Istilah "buah karbitan" merujuk pada kebiasaan orang memeram buah-buahan dengan karbit. Tujuannya agar buah seperti pisang, mangga, dan sebagainya bisa matang lebih cepat. Karbit yang terkena uap air akan menghasilkan gas asetilen yang akan mempercepat kematangan buah.

Dr Fiaستuti Witjaksono SP GK, dokter spesialis gizi klinik, RS Jantung Jakarta mengatakan proses pengarbitan sebetulnya tidak mempengaruhi kandungan gizi dalam buah. Namun dr Fiaستuti mengaku tidak merekomendasikan mengonsumsi buah-buah hasil pemeraman atau pengarbitan. Pasalnya dikhawatirkan gas dari karbit menempel pada kulit dan diserap hingga ke dalam daging buah. Jika gas tersebut tertelan pasti akan menimbulkan efek negatif bagi tubuh.

Dalam kasus yang lebih fatal mengonsumsi buah karbitan bahkan bisa mempengaruhi tingkat kesuburan seseorang. Pasalnya karbit yang masuk dalam tubuh dikhawatirkan dapat menganggu sistem reproduksi.

## MENGORGANISASI PESERTA DIDIK

Jawablah pertanyaan di bawah ini

1. Apa yang kamu pahami tentang laju reaksi sesuai dengan fenomena pematangan buah dengan karbit?

2. Apa yang dimaksud dengan katalis?

3. Tuliskan reaksi karbit dalam mempercepat proses pematangan buah!

4. Bagaimana karbit dapat bertindak sebagai katalis dalam proses pematangan buah?

## MENGORGANISASI PESERTA DIDIK

Jawablah pertanyaan di bawah ini

5. Apakah dampak penggunaan karbit untuk mempercepat pematangan buah? Apakah aman?

6. Adakah solusi lain untuk mempercepat proses pematangan buah selain menggunakan karbit?

## MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Kumpulkan informasi sebanyak-banyaknya dari berbagai sumber informasi berkaitan dengan pertanyaan yang sudah ditulis pada tahap sebelumnya dan diskusikan dengan kelompok masing-masing.

Contoh sumber yang dapat diakses:

Mubarak Zaky,dkk. Pengaruh Cara Pemeraman terhadap Pematangan Buah Pisang dan Nanas.Jurnal Inovasi Riset Biologi dalam Pendidikan dan Pengembangan Sumber Daya Lokal.5(1)

## PENYAJIAN KARYA

Setelah mencari sumber informasi melalui buku bacaan, internet, sumber relevan yang lain dan diskusi kelompok, silahkan tulis hasil observasi kalian di bawah ini!

## KESIMPULAN

**Tuliskan kesimpulan berdasarkan observasi yang telah kalian lakukan!**

