

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LAJU REAKSI

Berbasis Problem Based Learning

**Aktivitas 2**  
**Faktor-Faktor Laju Reaksi**  
**Katalis & Tekanan**



**Nama :**

**Kelompok :**







## Orientasi Masalah

Bacalah wacana berikut dengan seksama

### Masalah 1



Gambar 1. Pengembukan daging dengan daun pepaya

Pada hari raya idul adha, sebagian besar masyarakat mendapatkan daging sapi dan kambing. Adi dan keluarganya merencanakan akan mengolah daging tersebut menjadi sate dan rendang. Namun, Adi merasa bingung cara membuat sate dan rendang karena daging yang diperoleh keras sehingga membutuhkan waktu lama untuk memasaknya. Adi kemudian bertanya kepada ibunya mengenai cara agar daging tersebut tidak keras saat dimasak. Ibu Adi menyarankan untuk mengempukan daging menggunakan cara tradisional yang telah dilakukan oleh neneknya Adi, yaitu dengan membungkus daging menggunakan daun pepaya atau ditambahkan buah nanas. Bagaimana daun pepaya atau ekstrak nanas mampu mengempukan daging?

### Masalah 2



Gambar 2. Bandeng Juwana

Kota Semarang dikenal memiliki berbagai makanan khas yang menjadi oleh-oleh bagi wisatawan, salah satunya yaitu bandeng presto. Walaupun bukan makanan asli Semarang bandeng presto sangat diminati karena memiliki daging yang lunak tanpa duri. Bandeng presto diolah dengan menggunakan panci presto sehingga duri bandeng menjadi lunak dan dapat dimakan dengan mudah. Bagaimana panci presto mampu melunakkan duri pada bandeng serta apa kaitannya dengan laju reaksi?





## Organisasi Siswa untuk Belajar

Berdasarkan Wacana diatas

1. Berikan penjelasan ilmiah, bagaimana daun pepaya dapat membuat daging menjadi lebih empuk?
2. Berikan penjelasan ilmiah, mengapa bandeng bisa lunak tanpa duri jika dimasak menggunakan panci presto?
3. Bagaimana teori tumbukan mempengaruhi kedua prinsip tersebut?

### Jawaban Pertanyaan



## Membimbing Penyelidikan

Jawablah masalah yang dipaparkan pada fase 1 menggunakan kolom dibawah ini

1. Proses pengempukan daging merupakan fenomena laju reaksi yang dipengaruhi oleh faktor ....
2. Mengapa daging sapi dan kambing mampu empuk jika dibungkus daun pepaya....
3. Proses pelunakan bandeng menggunakan presto merupakan fenomena laju reaksi yang dipengaruhi oleh faktor laju reaksi yaitu....
4. Mengapa penggunaan tekanan tinggi dalam panci presto dapat mempercepat pelunakan duri bandeng dan bagaimana prinsip kimia yang bekerja dalam proses ini?
5. Apakah kedua masalah ini dipengaruhi oleh tumbukan (jika ya berikan alasan)?....



### Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Setelah melakukan diskusi pembelajaran, presentasikan didepan teman dan guru!



### Evaluasi Pemecahan Masalah

Tuliskan Kesimpulan dari Hasil Pembelajaran

Blank area for writing the conclusion from the learning results.