

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LAJU REAKSI

Berbasis Problem Based Learning

Aktivitas 1



Nama :

Kelompok :

Tina Anggreani
Dra. Sri Narhoyati, M.S.





Orientasi Masalah

Bacalah wacana berikut dengan seksama

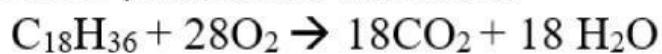


Gambar 1. Pembakaran Lilin

Lilin sering dipakai sebagai penerangan sebelum adanya listrik. Penggunaan lilin telah digantikan oleh listrik tetapi lilin masih digunakan saat ini terutama pada situasi darurat listrik yang padam, dekorasi, aroma terapi dan ritual keagamaan

Lilin terbuat dari bahan bakar padat, seperti parafin dengan sumbu yang menyala untuk menghasilkan cahaya. Ketika lilin dinyalakan, panas dari api akan mencairkan lilin di sekitar sumbu. Lilin cair kemudian naik melalui sumbu dan menguap. Uap lilin ini kemudian terbakar, menghasilkan cahaya dan panas.

Proses pembakaran lilin adalah



Proses pembakaran lilin meliputi parafin yang bereaksi dengan oksigen menghasilkan karbon dioksida dan air. Namun tahukah kamu besarnya lilin mempengaruhi, ukuran sumbu dan sirkulasi udara mempengaruhi kecepatan pembakaran lilin.



Organisasi Siswa untuk Belajar

Berdasarkan Wacana diatas

1. Mengapa ukuran, sumbu dan sirkulasi udara mempengaruhi proses pembakaran lilin?
2. Bagaimana ukuran, sumbu dan sirkulasi udara yang dapat mempercepat proses pembakaran lilin?
3. Apakah proses diatas termasuk berkaitan dengan proses laju reaksi?

2

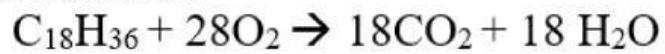
Jawaban Pertanyaan



Membimbing Penyelidikan

Setelah mengumpulkan informasi, lakukan kegiatan penyelidikan berikut bersama kelompokmu!

1. Laju reaksi adalah
2. Pengaruh laju reaksi terhadap konsentrasi produk dan reaktan adalah....
3. Untuk reaksi



Laju reaksi dapat dinyatakan dengan

$$V_{C_{18}H_{36}} =$$

$$V_{O_2} =$$

$$V_{CO_2} =$$

$$V_{H_2O} =$$

3. Perbandingan laju reaksinya adalah....



Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

Setelah melakukan diskusi pembelajaran, presentasikan didepan teman dan guru!

3



Evaluasi Pemecahan Masalah

Tuliskan Kesimpulan dari Hasil Pembelajaran