SEKOLAH MENENGAH ATAS

KELAS 10

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## REAKSI KIMIA

NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

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

NOVIA FITRI
2205110607

LIVEWORKSHEETS

# PETUNJUK LKPD

1. Cermatilah tujuan pembelajaran yang tertera dalam Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini sebagai acuan kegiatan diskusi.
2. Gunakan sumber belajar lain
3. Baca dan pahami petunjuk serta langkah-langkah kegiatan pada Lembar Kerja Peseta Didik (LKPD) dengan cermat.
4. Lakukan kegiatan secara runtut.
5. Berdasarkan informasi yang telah diperoleh dijadikan sebagai bahan untuk menyelesaikan pertanyaan - pertanyaan yang disajikan.
6. Jika terdapat hal yang tidak dipahami silahkan bertanya kepada guru

# TUJUAN PEMBELAJA

peserta didik mampu penyetaraan reaksi berdasarkan persamaan reaksi dalam kehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS

# STIMULUS

Singkong atau ubi kayu merupakan salah satu bahan pangan lokal yang kaya karbohidrat (pati). Salah satu bentuk pemanfaatannya dalam kehidupan sehari-hari adalah diolah menjadi tape melalui proses fermentasi.

Dalam proses fermentasi, karbohidrat yang terkandung dalam singkong diubah oleh mikroorganisme (ragi tape) menjadi alkohol (etanol) dan gas karbon dioksida. Perubahan ini merupakan reaksi kimia, di mana senyawa awal diubah menjadi senyawa baru.

Salah satu bentuk reaksi kimia yang terjadi adalah sebagai berikut:

$C_6H_{12}O_6 \rightarrow C_2H_5OH + CO_2$

Namun, apakah persamaan reaksi ini sudah seimbang atau setara

# IDENTIFIKASI MASALAH

Tulislah pertanyaan yang muncul setelah ananda baca cerita di atas

LIVEWORKSHEETS

# PENGUMPULAN DATA

# PERTANYAAN

## SETELAH MENONTON VIDEO DI ATAS KERJAKANLAH SOAL DI BAWAH INI

setarakanlah persamaan reaksi di bawah ini:

1. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow C_2H_5OH + CO_2$

2. $C_3H_8 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

3. $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$

LIVEWORKSHEETS

# PENGELOHAN DATA

Diskusikan hasil yang ananda temukan dan tuliskan jawaban pertanyaan ananda pada tahap identifikasi masalah di kolom berikuit ini

LIVEWORKSHEETS

# VERIFIKASI

Salah satu kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya didepan kelas. Kelompok lain akan menyimak, bertanya  ataupun menanggapi

# KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS