SEKOLAH MENENGAH ATAS

KELAS 10

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

REAKSI KIMIA



NAMA KELOMPOK:

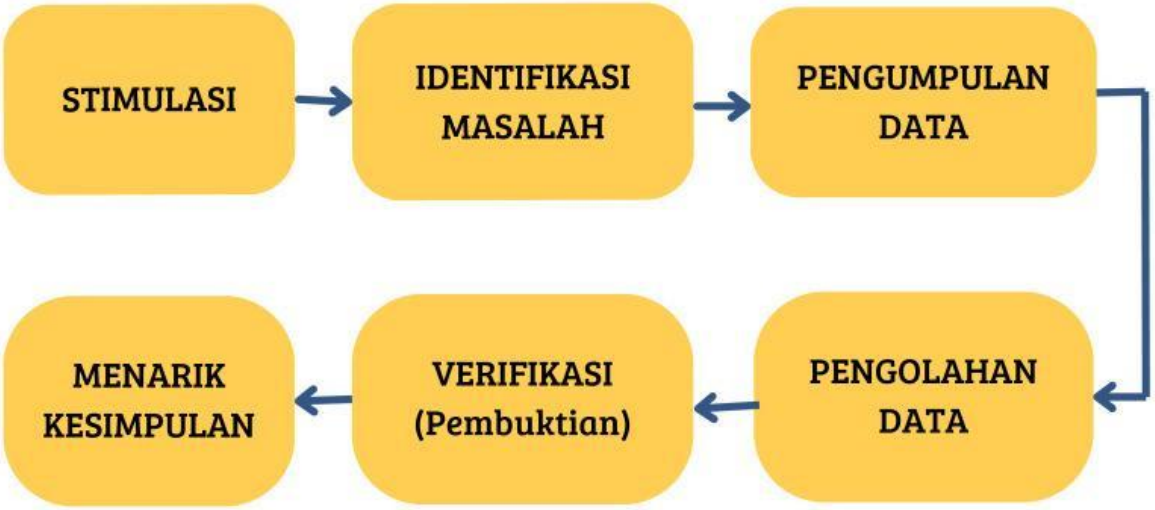
LIVEWORKSHEETS



Tujuan Pembelajaran

Setelah peserta didik dan guru melaksanakan proses pembelajaran discovery learning dengan pendekatan saintific dengan berdiskusi, tanya jawab dan dengan dibantu LKPD berbasis Discovery Learning "Hukum Dasar Kimia", peserta didik dapat mendeskripsikan penulisan persamaan reaksi kimia yang secara dengan tepat, mengidentifikasi ciri dan jenis reaksi kimia serta menerapkannya untuk menyelesaikan permasalahan sehari - hari.

Sintanks Discovery Learning



LIVEWORKSHEETS

STIMULUS

Reaksi kimia adalah peristiwa perubahan kimia dari zat-zat yang bereaksi (reaktan) menjadi zat-zat hasil reaksi (produk). Pada reaksi kimia selalu dihasilkan zat-zat yang baru dengan sifat-sifat yang baru. Dalam reaksi kimia, jumlah zat setelah bereaksi sama dengan jumlah zat sebelum bereaksi. Sehingga dalam reaksi kimia, hanya terjadi pertukaran ikatan kimia antara zat-zat yang bereaksi. Untuk mempelajari reaksi kimia, silahkan analisis video tentang tape singkong berikut ini dan mengisi pertanyaan berikut.



LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI MASALAH



Buatlah pertanyaan berdasarkan penjelasan dari video pembelajaran di atas!

.....

.....

.....







LIVEWORKSHEETS



PENGUMPULAN DATA

Perhatikan reaksi Fermentasi singkong menjadi tape di bawah ini!

Glukosa ⟶ Alkohol + Karbondioksida

Tuliskan persamaan reaksi di atas dalam rumus kimia!

..... ⟶ C_2H_5OH (l) + ...

Tentukan jumlah atom masing-masing unsur di ruas kiri (reaktan) dan kanan (produk)

RUAS KIRI	RUAS KANAN
Jumlah atom Karbon (C) :	Jumlah atom Karbon (C) : .....
Jumlah atom Hidrogen (H) :	Jumlah atom Hidrogen (H) : .....
Jumlah atom Oksigen (O) :	Jumlah atom Oksigen (O) : .....

Tuliskan kembali persamaan reaksi tersebut dan tentukan koefisien reaksinya dengan menyetarakan jumlah atom di ruas kiri dan kanan!

..... ⟶ ..... + ...

LIVEWORKSHEETS



PENGOLAHAN DATA

Jawablah pertanyaan berikut ini!



- Bandingkan kembali apakah reaksi tersebut sudah setara? berikan alasanmu!

.....

.....

- Dari persamaan reaksi di atas, termasuk jenis reaksi kimia apakah yang terjadi pada fermentasi singkong?

- Ciri-ciri reaksi kimia manakah yang terjadi pada fermentasi singkong?

1. Perubahan warna
2. Pembentukan gas
3. Perubahan suhu
4. pembentukan endapan
5. Perubahan energi

LIVEWORKSHEETS

VERIFIKASI



Silahkan presentasikan hasil diskusi yang telah dilakukan!



MENARIK KESIMPULAN

Buatlah Kesimpulan dari diskusi yang telah dilakukan!

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS



Thank You!

Selamat mengerjakan!



LIVEWORKSHEETS