



# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



## METABOLISME

Disusun oleh:  
Amalia Putri Shalihat



# METABOLISME

**Perhatikan video berikut ini!**



**Perhatikan Materi Presentasi Berikutnya Ini!**



**Materi**



**Materi**

# METABOLISME

## 1. TEKS FIELD

Serangkaian peristiwa reaksi-reaksi kimia yang berlangsung dalam sel makhluk hidup adalah...

## 2. SINGLE CHOICE

suatu senyawa kimia/protein khusus yang berperan sebagai katalisator suatu reaksi kimia di dalam tubuh makhluk hidup adalah...

## 3. CHECKBOXES

Pernyataan yang benar adalah...

☐

Metabolisme di golongan menjadi Anabolisme dan Katabolisme

☐

Tanpa enzim laju metabolisme berlangsung cepat

☐

Enzim merupakan Biokatalisator

## 4. SELECT

Zat atau senyawa yang menghalangi kerja enzim disebut...

☐

Inhibitor

☐

koenzim

☐

Anabolisme

☐

Katabolisme

## 5. WORD SEARCH

Cari 4 Kata yang berhubungan dengan Metabolisme!

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | E | R | O | B | O | P | H | I | F |
| A | N | A | B | O | L | I | S | M | E |
| B | Z | M | E | T | I | U | R | K | I |
| P | I | C | P | I | R | U | V | A | T |
| F | M | U | H | L | K | Z | I | P | O |

# METABOLISME

## 6.SPEAK

Bacakan kata berikut ini dengan benar!



FOTOSINTESIS

## 7.LISTENING

Dengarkan suara berikut ini dan tuliskan jawabannya!



## 8.DRAG & DROP

Geser jawaban berikut pada soal yang tepat!

Repirasi yang membutuhkan oksigen bebas dari udara untuk menghasilkan energi

Pemecahan senyawa organik oleh mikroba yang berlangsung secara anaerob

keseluruhan bagian enzim

Holoenzim

Respirasi Aerob

Fermentasi

## 9.JOIN

Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar!

Seragkaian peristiwa pemindahan electron dan ion hidrogen ( $H^+$ )

Peristiwa pengubahan molekul glukosa (6 atom C) menjadi 2 molekul yang lebih sederhana, yaitu asam piruvat (3 atom C)

Respirasi yang tidak membutuhkan oksigen untuk menghasilkan energi

Glikolisis

Respirasi Anaerob

Tranpor Elektron

## KUNCI JAWABAN

1. Metabolisme
2. Enzim
3. Metabolisme di golongan menjadi Anabolisme dan Katabolisme (Benar), Tanpa enzim laju metabolisme berlangsung cepat (Salah), Enzim merupakan Biokatalisator (Benar)
4. Inhibitor
5. Aerob, Anabolisme, Enzim, Piruvat
6. Fotosintesis
7. ATP merupakan molekul berenergi tinggi yang dapat digunakan makhluk hidup
8. Respirasi yang membutuhkan oksigen bebas dari udara untuk menghasilkan energi (Respirasi aerob), Pemecahan senyawa organik oleh mikroba yang berlangsung secara anaerob (Fermentasi), keseluruhan bagian enzim (Holoenzim)
9. Serangkaian peristiwa pemindahan elektron dan ion hidrogen ( $H^+$ ) (Transpor elektron), Peristiwa pengubahan molekul glukosa (6 atom C) menjadi 2 molekul yang lebih sederhana, yaitu asam piruvat (3 atom C) (Glikolisis), Respirasi yang tidak membutuhkan oksigen untuk menghasilkan energi (Respirasi Anaerob)