

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

TRANSFORMASI ENERGI

A. Kompetensi Dasar

3.5 Menganalisis konsep energi, berbagai sumber energi, dan perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari termasuk fotosintesis

B. Tujuan

1. Siswa dapat menjelaskan transformasi energi pada makhluk hidup.
2. Siswa dapat menjelaskan proses metabolisme.

C. Petunjuk

1. Baca materi tentang sumber energi pada buku paket IPA halaman 203-212 dan atau PPT yang dikirim melalui elearning.
2. Setelah itu kerjakan latihan yang ada di LKPD ini!
3. Jangan lupa isi identitas kalian!
4. Setelah selesai mengerjakan, klik **finish** yang ada dibagian paling bawah, kemudian akan muncul pilihan seperti gambar dibawah, kemudian pilih "**Email my answer to my teacher**"

What do you want to do?



Check my answers



Email my answers to my teacher

5. Setelah itu akan muncul kotak dialog seperti gambar dibawah, lalu lengkapi sesuai petunjuk berikut:

What do you want to do?



Check my answers



Email my answers to my teacher

Enter your full name:

Group/level:

School subject:

Enter your teacher's email or key code:

6. Setelah selesai mengisi, klik **send** kemudian akan muncul pilihan, lalu klik **oke**

D. Anggota kelompok

1.
2.

Kelas :

Lengkapi soal berikut ini dengan me-drag/menarik/menggeser kotak hijau ke bagian titik-titik!

1. Metabolisme terdiri dari reaksi..... dan
2. Contoh reaksi anabolisme adalah
3. Contoh reaksi katabolisme adalah
4. Pada proses fotosintesis energi diubah menjadi energi dalam bentuk
5. Zat yang dihasilkan dalam proses fotosintesis yang dimanfaatkan oleh manusia untuk bernapas adalah

cahaya/panas

anabolisme

oksigen

respirasi sel

katabolisme

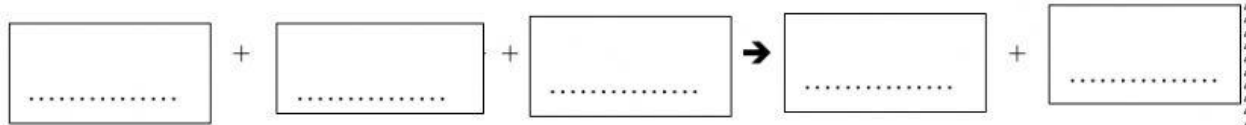
Glukosa

fotosintesis

Kimia

Lengkapi soal berikut ini dengan me-drag/menarik/menggeser kotak hijau ke bagian titik-titik!

Tuliskan reaksi pada fotosintesis:



Tuliskan reaksi pada respirasi



Lengkapi soal berikut ini dengan me-drag/menarik/menggeser kotak hijau ke bagian titik-titik!

1. Karbohidrat yang masuk ke dalam tubuh manusia akan di ubah dalama bentuk glukosa, sebagian diubah menjadi energi dan sisanya dapat diubah menjadi dan
2. Protein tidak bisa langsung diserap usus, tetapi harus di ubah menjadi
3. Pada pencernaan lemak, sebelum bisa diserap oleh usus, lemak harus diuraikan dulu menjadi dan dengan bantuan enzim

lipase

Glikogen

Lemak

Asam Lemak

Gliserol

Asam Amino