# LKPD

## *Energi dalam Sistem Kehidupan*

| NAMA | | NO/KELAS | |
|---|---|---|---|

**PETUNJUK**

1. Pahami materi tentang Energi dalam Sistem Kehidupan pada PPT yang telah dipelajari sebelumnya!
2. Bacalah setiap petunjuk pada bagian LKPD dengan cermat dan hati-hati!
3. Kerjakan LKPD sesuai dengan petunjuk!
4. Jika sudah selesai menjawab, klik tombol "FINISH"!

## A. MENCOBA LABORATORIUM VIRTUAL

Bukalah laboratorium virtual melalui link diberikan. Kemudian ikuti arahan dari gurumu untuk melakukan praktikum Uji Ingenhousz!

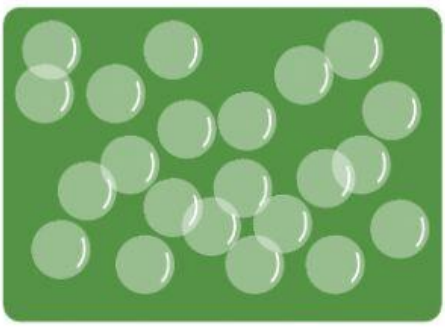


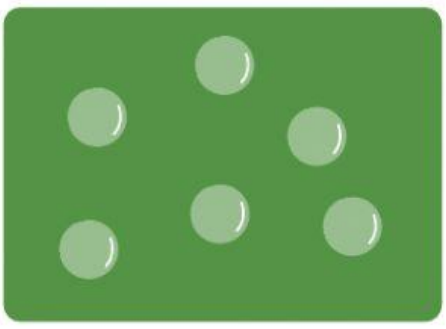

LIVEWORKSHEETS

## B. MENULISKAN DATA HASIL PERCOBAAN

Tuliskan data hasil percobaan Uji Ingenhousz di sini dengan cara menempelkan gambar gelembung yang sesuai dengan perlakuan

| PERLAKUAN | JUMLAH GELEMBUNG |
| --- | --- |
|  TIDAK TERKENA SINAR MATAHARI | |
|  TERKENA SINAR MATAHARI | |





LIVEWORKSHEETS

## C. MENGANALISIS DATA DAN MENJAWAB PERTANYAAN

Tuliskan jawabanmu pada kolom yang sudah disediakan dengan benar!

1. Apa yang terjadi ketika rangkaian tidak disinari oleh matahari? Jelaskan!

2. Apa yang terjadi ketika rangkaian disinari oleh matahari? Jelaskan!

3. Apakah tanaman menghasilkan oksigen? Jelaskan bukti bahwa tanaman menghasilkan oksigen sesuai dengan praktikum yang kalian lakukan!

## D. MENULIS KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari percobaan Uji Ingenhousz yang telah kamu lakukan di laboratorium virtual!

1

2

LIVEWORKSHEETS

# KUIS

## Energi dalam Sistem Kehidupan

Jawablah kuis di bawah ini dengan memilih jawaban yang [paling tepat!

1 Dalam fotosintesis terjadi reaksi sebagai berikut:
12H2O + 6X + Cahaya --------> C6H1206 + 6Y
Agar reaksi tersebut benar, maka X dan Y adalah.....

A CO2 dan O

B CO2 dan O2

C H20 dan O2

D 02 dan CO2

2 Pada fotosintesis yang berlangsung di dalam kloroplas terjadi proses.....

A Penguraian air oleh cahaya matahari

B Perubahan energi cahaya menjadi energi kimia

C Pengikatan karbondioksida dari udara

D Pengikatan oksigen dari udara

LIVEWORKSHEETS

3 Sehelai daun ditutupi sebagian dengan kertas timah, lalu diletakkan di tempat yang terkena cahaya matahari selama 24 jam. Daun tersebut kemudian dipetik dan dilakukan uji iodium pada permukaan atas daun. Proses tersebut merupakan cara untuk....

A Mengetahui bahwa hasil fotosintesis adalah amilum

B Mengetahui bahwa amilum terdapat pada seluruh bagian daun

C Mengetahui bahwa klorofil diperlukan dalam fotosintesis

D Mengetahui bahwa pada fotosintesis terbentuk gas oksigen

4 Tempat energi cahaya berubah menjadi energi kimia dalam sel berlangsung dalam organel....

A Nukleus

B Ribosom

C Kloroplas

D Stomata

5 Kecepatan fotosintesis dipengaruhi oleh faktor-faktor berikut, kecuali....

A Suhu

B Kadar oksigen

C Jumlah Stomata

D Konsentrasi karbondioksida

LIVEWORKSHEETS