

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

### FOTOSINTESIS

**Perhatikan video berikut ini!!**



**Kerjakan soal-soal dibawah ini dengan benar!**

**Essay:**

1. Proses fotosintesis mengubah energi cahaya menjadi energi ..... yang disimpan dalam bentuk glukosa.
2. Bahan baku utama yang dibutuhkan dalam fotosintesis adalah air dan ..... dioksida.
3. Reaksi terang fotosintesis terjadi di bagian ..... kloroplas.
4. Selain glukosa, hasil samping fotosintesis yang dilepaskan ke udara adalah gas .....  
.....
5. Proses penyerapan cahaya oleh tumbuhan dilakukan oleh pigmen ..... yang terdapat pada daun.

**Pilihan Ganda**

1. Proses fotosintesis sebagian besar terjadi pada organel sel tumbuhan yang disebut...
  - a. Mitokondria
  - b. Nukleus
  - c. Kloroplas
  - d. Ribosom
2. Gas yang diserap tumbuhan dari atmosfer untuk digunakan dalam fotosintesis adalah...
  - a. Oksigen
  - b. Nitrogen
  - c. Karbon dioksida
  - d. Hidrogen

3. Produk utama dari fotosintesis yang digunakan sebagai sumber energi bagi tumbuhan adalah...
  - a. Air
  - b. Oksigen
  - c. Glukosa
  - d. Klorofil
4. Pigmen hijau pada tumbuhan yang berperan dalam menangkap energi cahaya matahari adalah...
  - a. Karoten
  - b. Antosianin
  - c. Klorofil
  - d. Xantofil
5. Reaksi gelap fotosintesis, atau siklus Calvin, terjadi di bagian kloroplas yang disebut...
  - a. Tilakoid
  - b. Grana
  - c. Stroma
  - d. Membran luar

**Cari kata yang berkaitan dengan fotosintesis dibawah ini!**

S	I	S	E	T	N	I	S	O	T	O	F
I	G	A	M	A	T	A	H	A	R	I	E
K	L	O	R	O	P	L	A	S	E	N	A
K	A	R	B	O	N	D	I	O	K	S	I
S	U	A	I	R	D	B	C	V	B	G	A
P	G	L	U	K	O	S	A	A	C	J	D
L	R	O	E	N	E	R	G	I	E	K	A
A	O	K	S	I	G	E	N	G	H	O	I
S	F	D	A	U	N	H	J	K	L	R	T
C	B	K	V	N	M	L	K	J	H	G	F