

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

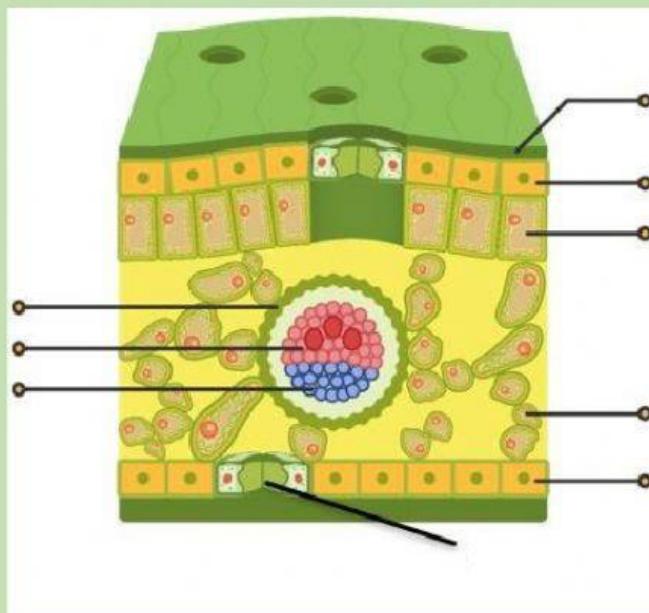
Mata Pelajaran : Biologi

Materi : Anabolisme (Fotosintesis)

Tujuan Pembelajaran :

- Menyebutkan bagian-bagian daun yang terlibat dalam proses fotosintesis dengan benar
- Menyebutkan bagian-bagian dan fungsi nya dari kloroplas dengan benar
- Membedakan tempat terjadinya reaksi terang dan reaksi gelap dengan benar

I. Perhatikan gambar struktur daun berikut ini!



Jaringan bunga

Epidermis atas

Seludang Pembuluh

Stomata

Xilem

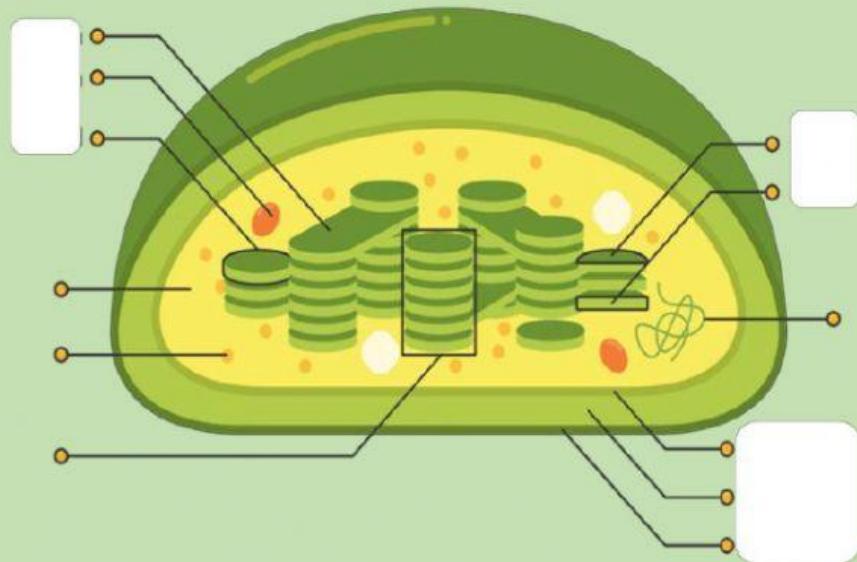
Floem

Kutikula

Jaringan Palisade

Epidermis bawah

II. Perhatikan gambar struktur kloroplas berikut.



Membran tilakoid

Lamela

Lumen

Plastoglobula

DNA

Tilakoid

Membran dalam

Stroma

Ribosom

Granum

Ruang antar

Membran luar

III. Tentukan fungsi dari struktur kloroplas berikut.

- | | |
|-------------|-------------------------|
| 1. Mesofil | a. Tempat reaksi terang |
| 2. Tilakoid | b. Penghubung granum |
| 3. Lamela | c. Tempat kloroplas |
| 4. Stroma | d. Tempat reaksi gelap |

IV. Isilah pertanyaan berikut dengan tepat.

Kloroplas dapat ditemukan pada jaringan _____. Kloroplas berbentuk lensa, memiliki 2 membran yaitu membran _____ dan membran _____. Struktur kloroplas terdiri dari kompleks membran berbentuk kantung pipih, dikenal dengan sebutan _____, disana terdapat pigmen _____ yang dapat dapat menangkap energi cahaya dan mengubahnya menjadi energi kimia. Satu tumpuk tilakoid disebut _____. Satu tumpuk tilakoid dengan tilakoid lain dihubungkan oleh _____. Pada tilakoid terjadi reaksi _____. Fluida kental dalam kloroplas; tempat terbentuknya glukosa dinamakan _____, yang merupakan tempat reaksi _____