

Fotosintesis

Cut Nisaul Azqiya



1 Kompetensi Dasar

3.8 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem pernapasan dan mengaitkannya dengan bioprosesnya sehingga dapat menjelaskan proses pernapasan serta gangguan fungsi yang mungkin terjadi pada sistem pernapasan manusia melalui studi literatur, pengamatan, percobaan, dan simulasi

2 Tujuan Pembelajaran

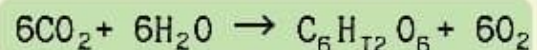
Melalui studi literatur, pengamatan, percobaan, dan simulasi, peserta didik dapat mendeskripsi alat-alat pernapasan dan fungsi pada manusia, menjelaskan mekanisme pernapasan pada manusia, menjelaskan proses pengangkutan oksigen dan karbondioksida, menjelaskan penyakit atau kelainan pada sistem respirasi manusia, , melakukan percobaan untuk menentukan kapasitas paru-paru manusia, menyimpulkan faktor yang mempengaruhi kapasitas pernapasan pada manusia melalui percobaan, menganalisis keadaan udara lingkungan yang tidak bersih dengan penyakit dan kelainan yang terjadi pada saluran pernapasan,

3 Materi Pembelajaran

Fotosintesis adalah suatu proses biokimia pembentukan karbohidrat dari bahan anorganik yang dilakukan oleh tumbuhan, terutama tumbuhan yang mengandung zat hijau daun, yaitu klorofil.



Selain yang mengandung zat hijau daun, ada juga makhluk hidup yang berfotosintesis yaitu alga, dan beberapa jenis bakteri dengan menggunakan zat hara, karbon dioksida, dan air serta dibutuhkan bantuan energi cahaya matahari



Fotosintesis terjadi ketika klorofil di daun menerima sinar matahari dan kemudian cahaya digunakan untuk mengubah air dan karbon dioksida menjadi gula dan oksigen. Gula yang dihasilkan dapat digunakan langsung oleh tanaman, atau dapat disimpan di organ tanaman lain, seperti buah-buahan.

