



E-LKPD

SEL HEWAN DAN SEL TUMBUHAN



Nama :

Kelas :



Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis sistem organisasi kehidupan, fungsi, serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ

Tujuan Pembelajaran

1. Menganalisis pengertian sel sebagai unit struktural dan fungsional terkecil penyusun makhluk hidup.
2. Menjelaskan fungsi bagian-bagian mikroskop berdasarkan perannya dalam proses pengamatan objek.
3. Menganalisis struktur dan fungsi organel sel pada sel hewan dan sel tumbuhan.
4. Membandingkan perbedaan dan persamaan anatara sel hewan dan sel tumbuhan berdasarkan organel penyusunnya.
5. Menganalisis konsep spesialisasi sel sebagai benyuk penyesuaian struktur sel terhadap fungsinya.



PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD



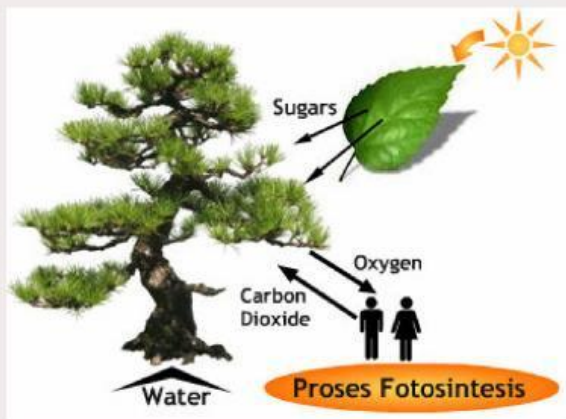
Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini disusun dengan tujuan untuk meningkatkan keterampilan peserta didik melalui model pembelajaran Problem Based Learning. LKPD ini diperuntukkan bagi peserta didik kelas VIII SMP dengan materi sel hewan dan sel tumbuhan. Adapun prosedur pengerjaannya adalah sebagai berikut:

1. Pahami capaian dan tujuan pembelajaran yang akan dicapai.
2. Baca dan teliti setiap instruksi yang diberikan di LKPD ini.
3. Selesaikan setiap masalah yang muncul di LKPD ini secara berkelompok.
4. Kerjakan tugas tepat waktu, jika ada kesulitan bisa ditanyakan kepada guru.



Mengorientasikan Siswa pada Masalah

Perhatikan gambar di bawah ini !



Gambar di atas menunjukkan tumbuhan yang sedang berfotosintesis dan panda yang sedang memakan bambu. Berdasarkan gambar tersebut, diketahui bahwa tumbuhan dan hewan memiliki cara yang berbeda untuk makan. Tumbuhan dapat membuat makanannya sendiri (autotrof). Sedangkan, hewan tidak dapat membuat makanannya sendiri (heterotrof).

Mengorganisasi Siswa Untuk Belajar

Berdasarkan narasi tersebut, tuliskan rumusan masalah di bawah ini! **(Rumusan masalah ditulis dalam bentuk pertanyaan apa, mengapa, atau bagaimana)**

Buatlah hipotesis dari rumusan masalah yang telah kalian buat!

Membimbing Penyelidikan

1. Perhatikan dan catatlah informasi penting yang kalian dapatkan!
2. Kalian dapat mencari sumber informasi melalui internet, buku pelajaran, dan sebagainya.
3. Kalian juga dapat mengscan barcode yang disediakan untuk mendapatkan informasi terkait dengan materi sel hewan dan sel tumbuhan!



3D Sel Hewan dan Tumbuhan



Video Pembelajaran



Video Pembelajaran

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar !

1. Dinding sel merupakan struktur khas yang dimiliki oleh sel tumbuhan, tetapi tidak ditemukan pada sel hewan. Jelaskan secara rinci fungsi dinding sel bagi sel tumbuhan dan dampak jika sel tumbuhan tidak memiliki dinding sel.
2. Vakuola pada sel tumbuhan berukuran jauh lebih besar dibandingkan dengan vakuola pada sel hewan. Jelaskan alasan mengapa vakuola pada sel tumbuhan berukuran lebih besar dan fungsi penting dari vakuola besar tersebut.

Tuliskan perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan !

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil



Setelah melakukan diskusi dan mengkaji literatur tentang materi sel hewan dan sel tumbuhan. Selanjutnya, presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas!

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Tulislah kesimpulan yang kalian dapatkan setelah mempelajari materi sel hewan dan sel tumbuhan!