

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) SEL



Nama Kelompok:

Bagian Materi:

Tanggal:

Tujuan:

1. Peserta didik mampu menjelaskan pengertian sel setelah pembelajaran selesai melalui diskusi kelompok dengan benar.
2. Peserta didik mampu menyebutkan komponen penyusun kimiawi sel setelah pembelajaran selesai melalui diskusi kelompok dengan benar
3. Peserta didik mampu membedakan sel prokariotik dan eukariotik setelah pembelajaran selesai melalui diskusi kelompok dengan benar
4. Peserta didik mampu menganalisis perbedaan organel sel tumbuhan dan sel hewan setelah pembelajaran selesai melalui diskusi kelompok dengan benar.

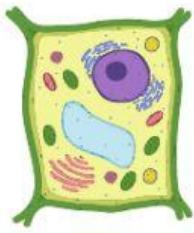
Dasar Teori:

Sel adalah unit dasar struktural fungsional kehidupan. Organisme, baik uniseluler maupun multiseluler terdiri dari satu atau lebih sel. Sel memiliki organel-organel sel yang melaksanakan fungsi-fungsi tertentu. Struktur dan organel sel tersebut adalah: membra sel, sitoplasma, inti sel, mitokondria, retikulum endoplasma, ribosom, lisosom, aparatus golgi, vakuola, dan kloroplas. Sel memiliki komponen penyusun sel yang terdiri dari: Karbohidrat, lemak, protein, air dan mineral. Sel dapat dibedakan berdasarkan ada tidaknya membran inti yaitu ada sel prokariotik dan eukariotik ada juga dibedakan berdasarkan jenisnya yaitu ada sel hewa dan sel tumbuhan. Sel hewan dan sel tumbuhan dibedakan atas dasar, ada tidaknya dinding sel, kloroplas dan sentriol. Lebih lengkapnya mari pelajari lebih lanjut melalui diskusi dengan membaca petunjuk penggunaan terlebih dahulu.

Petunjuk Penggunaan:

1. Bacalah petunjuk pada setiap nomor yang ada pada LKPD
2. Simaklah dengan seksama permasalahan yang disajikan
3. Pastikan semua nomor pada LKPD terisi jawaban yang kamu berikan
4. Diskusikan bersama kelompokmu mengenai pertanyaan yang tersedia
5. Jawab pertanyaan pada kolom yang disediakan
6. Apabila ada yang kurang jelas silahkan bertanya kepada guru





Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) SEL



Orientasi Terhadap Masalah

Aktivitas 1. Menganalisis Hasil Hasil Artikel tentang Minyak Gosok Alami dan Tradisional Khas Tanah Karo Penuh Khasiat (UNTUK SEMUA KELOMPOK)

Scanlah artikel
disamping ini lalu jawablah
pertanyaan dibagian bawah!!



Mengorganisasikan kelompok belajar



Silahkan berkumpul bersama anggota kelompok masing-masing dan scanlah terlebih dahulu artikel diatas lalu jawablah Pertanyaan-Pertanyaan di bawah ini melalui diskusi kelompokmu !



Berdasarkan hasil artikel di atas, identifikasi permasalahan yang ada pada artikel dan buatlah dalam bentuk pertanyaan yang berkaitan dengan materi pembelajaran hari ini (sel) !

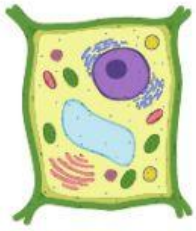
.....

.....

.....

.....

.....



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) SEL



Orientasi Terhadap Masalah

2

1. Jawablah pertanyaan-pertanyaan yang telah kalian buat berdasarkan hasil kajian literature !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3

Menurut Artikel di atas salah satu bahan alami yang digunakan oleh masyarakat tanah karo adalah bawang merah. Lalu minyak tersebut digosokkan ke permukaan kulit. Maka dari itu coba gambarkan struktur sel epitel bawang merah dan sel epitel kulit manusia!

Sel Bawang merah

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Sel Epitel Kulit

.....

.....

.....

.....

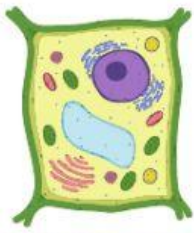
.....

.....

.....

.....





Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

"Pengenalan dan Teori SEL"



Membimbing Penyelidikan

Aktivitas 2. Menjelaskan Pengertian sel dan Teori-teori Sel

Scanlah artikel
disamping ini lalu jawablah
pertanyaan dibagian bawah!!



Berdasarkan hasil artikel di atas, menurut pendapat kelompokmu apa itu yang dimaksud dengan sel?

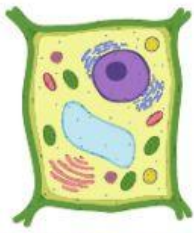
.....

.....

.....

Berdasarkan artikel diatas, buatlah tabel mengenai tokoh penemu sel dengan teori sel yang dicetuskannya!

Nama Tokoh	Teori Sel
Robert Hooke	
Robert Brown	
Rudolf Virchow	
Felix Dujardin	
Max Schlutze	



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

"Komponen Kimiawai Sel"



Membimbing Penyelidikan

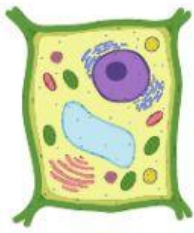
Aktivitas 3. Menyebutkan Komponen Kimiawai Sel

Scanlah artikel
disamping ini lalu jawablah
pertanyaan dibagian bawah!!



Berdasarkan artikel diatas, buatlah tabel perbedaan komponen kimiawi sel dari segi unsur dan fungsinya pada kolom diabah ini!

Komponen Kimiawai	Unsur	Fungsi



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

"Perbedaan sel Prokariotik dan Eukariotik"



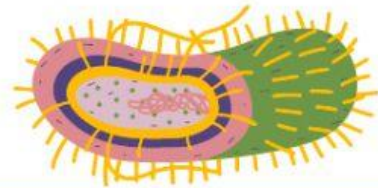
Membimbing Penyelidikan

Aktivitas 4. Membedakan sel Prokariotik dan Eukariotik

Scanlah artikel
disamping ini lalu jawablah
pertanyaan dibagian bawah!!

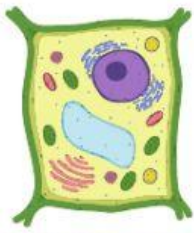


Gambar sel apakah ini?



Berdasarkan artikel diatas, buatlah tabel perbedaan Sel Prokariotik dan sel Eukariotik pada kolom dibawah ini!

Pembeda	Sel Prokariotik	Sel Eukariotik



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

"Perbedaan Sel Tumbuhan & Sel Hewan"



Membimbing Penyelidikan

Aktivitas 5. Menganalisis Perbedaan sel Tumbuhan dan Hewan

Scanlah artikel
disamping ini lalu jawablah
pertanyaan dibagian bawah!!

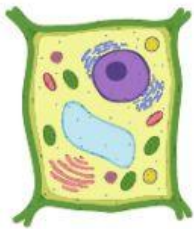


Gambar sel apakah ini?



Berdasarkan artikel diatas, buatlah tabel perbedaan Sel Prokariotik dan sel Eukariotik pada kolom dibawah ini!

Pembeda	Sel Hewan	Sel Tumbuhan



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) SEL



Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Presentasikanlah hasil diskusi kelompok di depan kelas!. Bila kelompokmu belum maju buatlah saran, tanggapan dan pertanyaan dibawah ini!



Saran dan tanggapan

.....

.....

.....

Pertanyaan

.....

.....

.....

.....

Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah



Kesimpulan:

.....

.....

.....

.....