

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

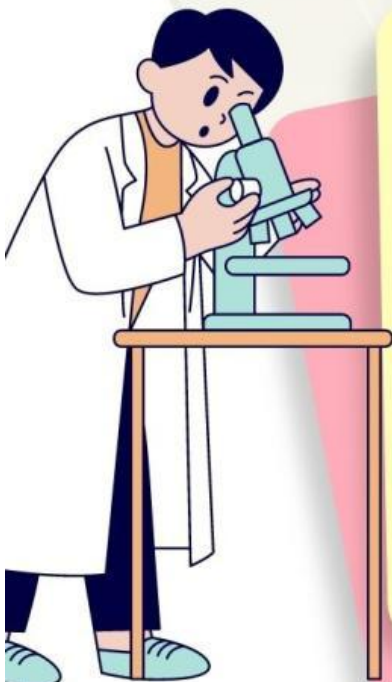
BIOLOGI SMA KELAS XI



STRUKTUR SEL

Kelas :
Kelompok :
Anggota

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui pengamatan gambar, peserta didik dapat mengidentifikasi perbedaan sel prokariotik dan sel eukariotik dengan tepat.
2. Melalui pengamatan gambar dan video, peserta didik dapat mendeskripsikan struktur dan fungsi bagian-bagian sel dengan tepat.
3. Melalui pengamatan gambar dan video, peserta didik dapat mengidentifikasi perbedaan struktur sel hewan dan sel tumbuhan.

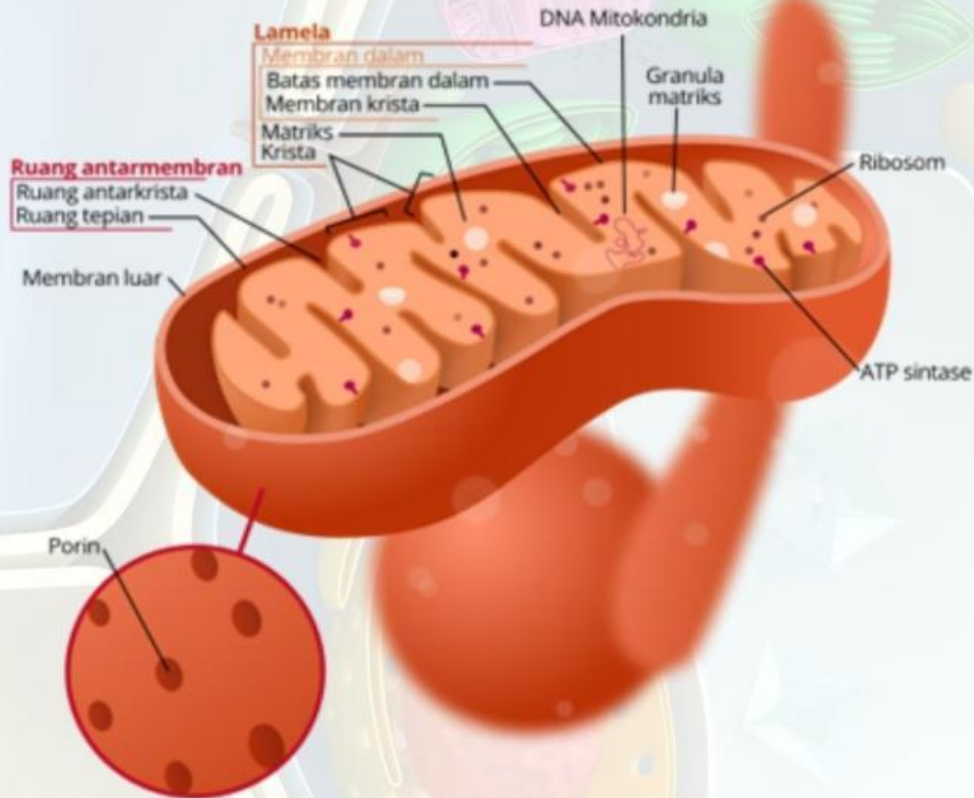


PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah perintah yang ada pada LKPD dengan seksama.
2. Diskusikan dengan teman kelompokmu untuk menjawab pertanyaan yang disajikan.
3. Tulislah hasil diskusi sesuai dengan tempat yang telah disediakan pada LKPD.
4. Carilah informasi lain dari berbagai sumber untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut.
5. Setiap kelompok mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas



STIMULUS



Pergerakan yang kita lakukan saat berolahraga melibatkan aktivitas sel-sel otot lurik. Sel ini mampu berkontraksi dan berelaksasi sehingga menimbulkan gerakan. Proses tersebut membutuhkan banyak energi. Energi dihasilkan oleh salah satu organel sel, yaitu mitokondria. Jumlah mitokondria di sel otot lurik lebih banyak dibandingkan jumlah mitokondria di sel lain karena aktivitas sel otot lurik membutuhkan banyak energi.

“Selain mitokondria, apa saja organel sel yang menyusun sel?”

IDENTIFIKASI MASALAH



1. Apa yang membedakan struktur sel prokariotik dan sel eukariotik?
2. Apa saja organel-organel penyusun sel?
3. Apa perbedaan struktur sel hewan dan sel tumbuhan?

PENGUMPULAN DATA



Kalian dapat menggunakan literatur di bawah ini untuk membantu menjawab pertanyaan identifikasi masalah!

SCAN ME



SCAN ME

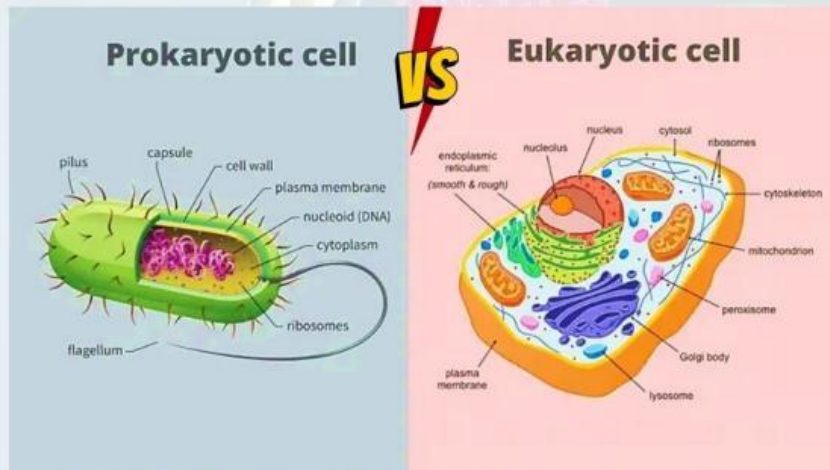
Kalian juga dapat bereksplorasi dengan mencari literatur relevan dari berbagai sumber untuk membantu kalian menjawab pertanyaan pada LKPD ini !

PENGOLAHAN DATA



1

Apa yang membedakan struktur sel bakteri dengan struktur sel hewan dan sel tumbuhan?



SCAN ME



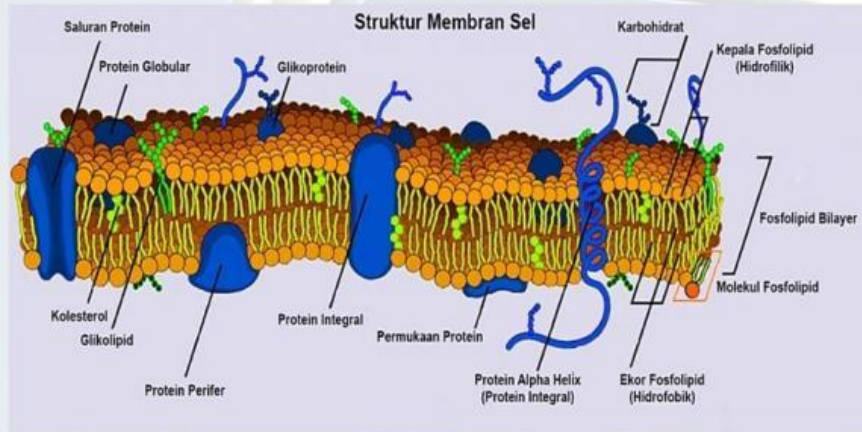
Silahkan amati tayangan video di samping terkait perbandingan sel prokariotik dan sel eukariotik dan lengkapi tabel di bawah ini !

Pembeda	Sel Prokariotik	Sel Eukariotik

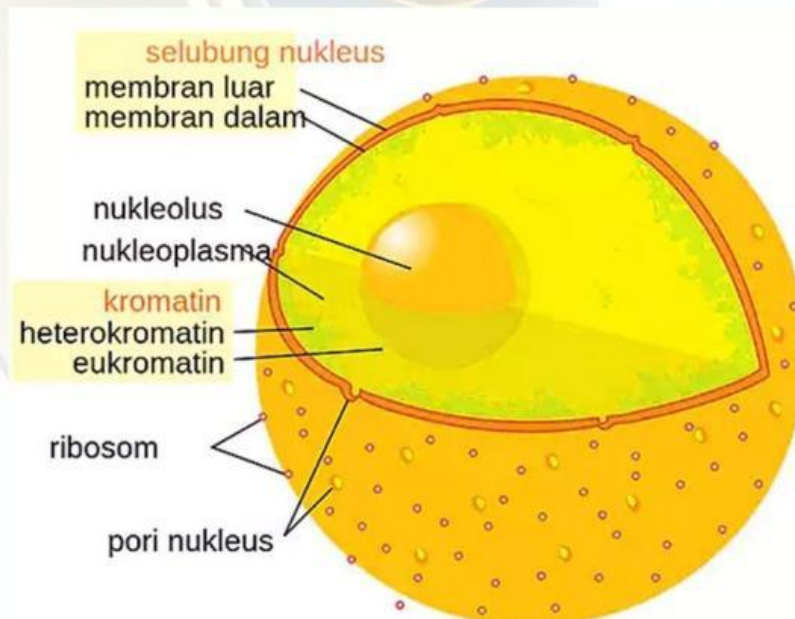
2

Deskripsikan struktur dan fungsi bagian-bagian sel di bawah ini !

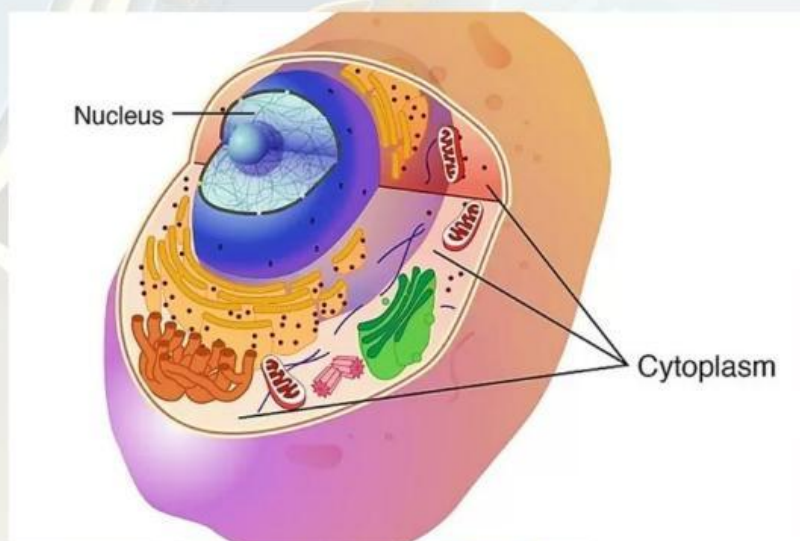
MEMBRAN SEL



INTI SEL (NUKLEUS)

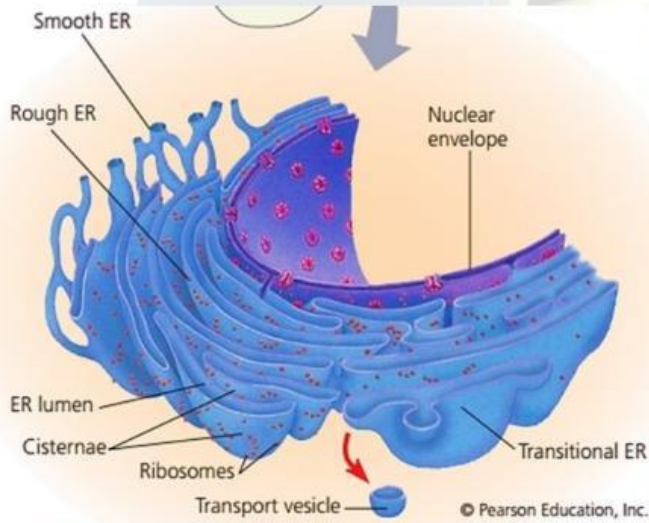


SITOPLASMA

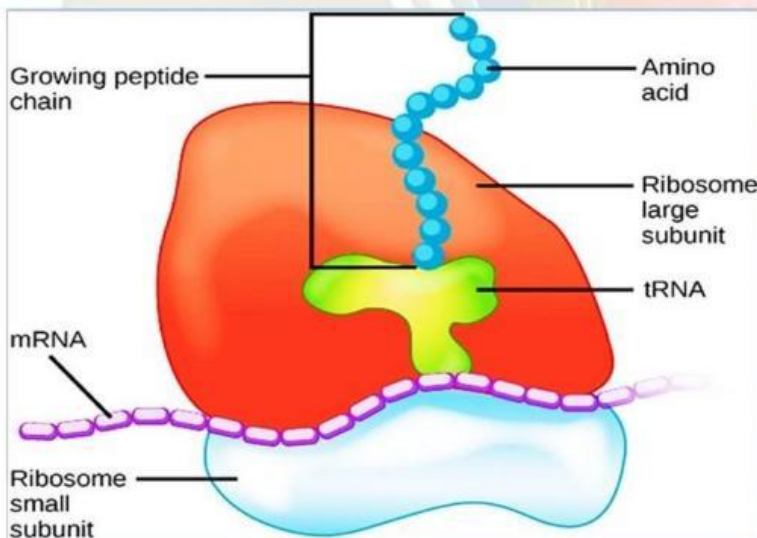


Struktur dan Fungsi Organel-organel Sel

RETIKULUM ENDOPLASMA

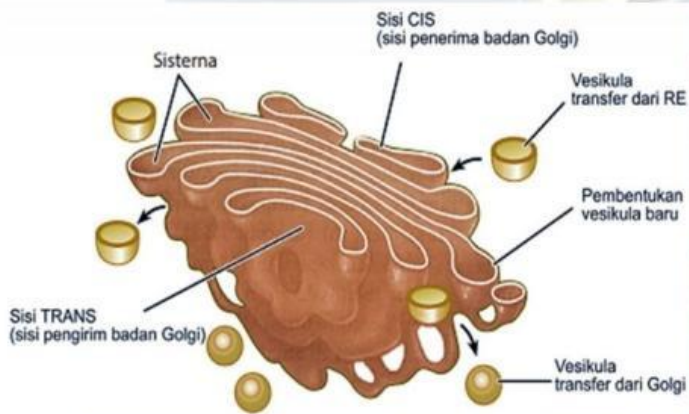


RIBOSOM

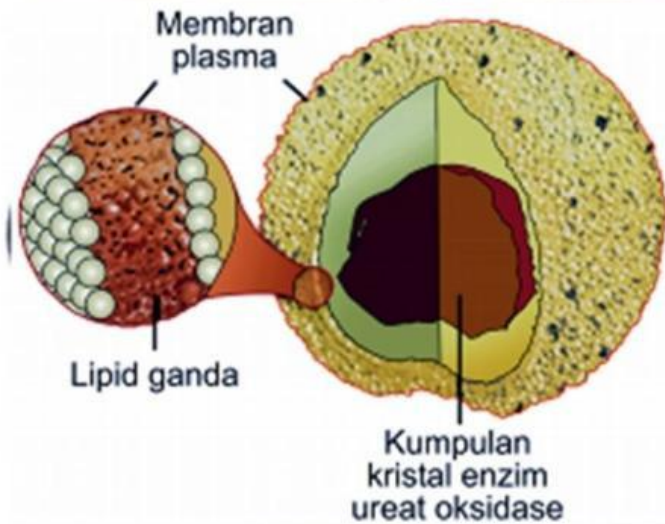


Struktur dan Fungsi Organel-organel Sel

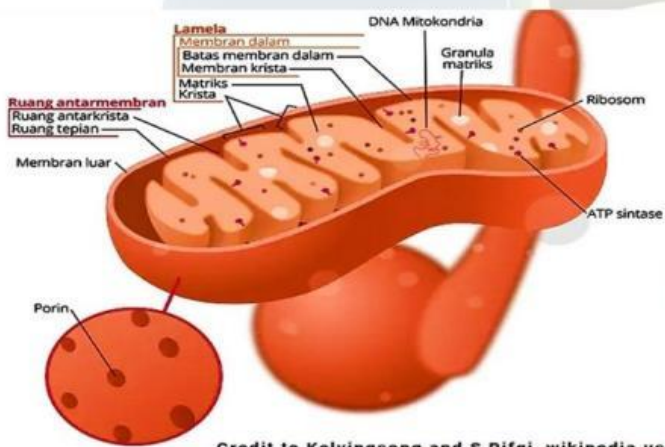
BADAN GOLGI



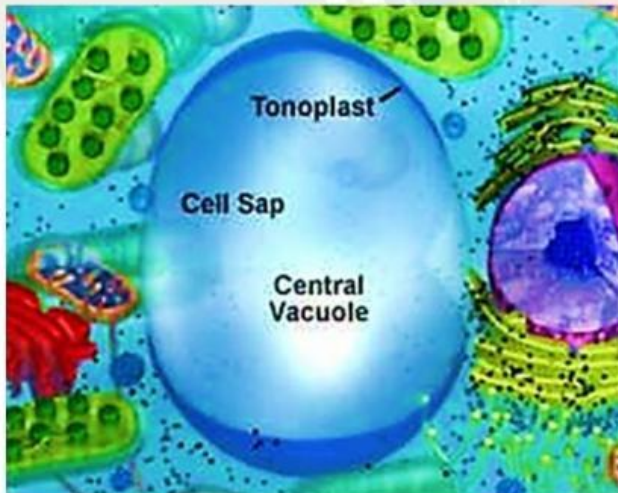
PEROKSISOM



Struktur dan Fungsi Organel-organel Sel



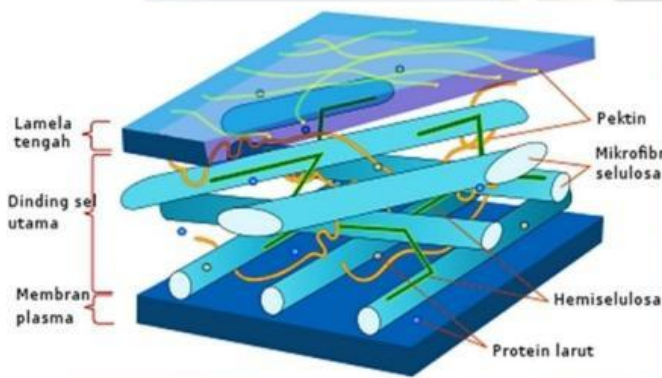
MITOKONDRIA



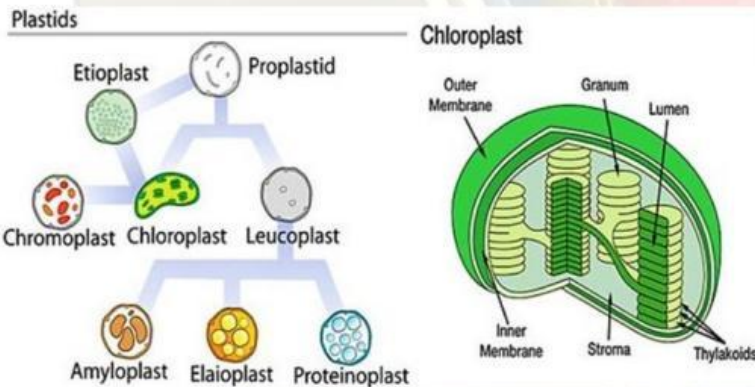
VAKUOLA

Struktur dan Fungsi Organel-organel Sel

DINDING SEL

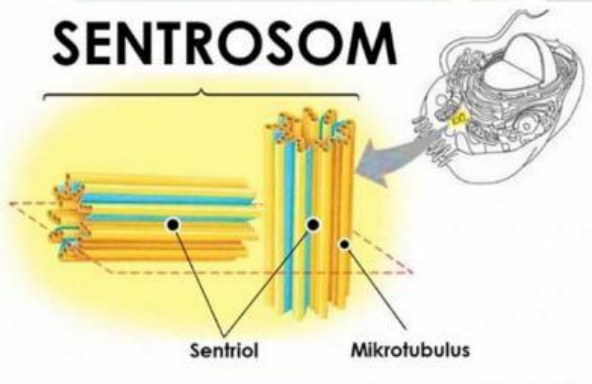


PLASTIDA



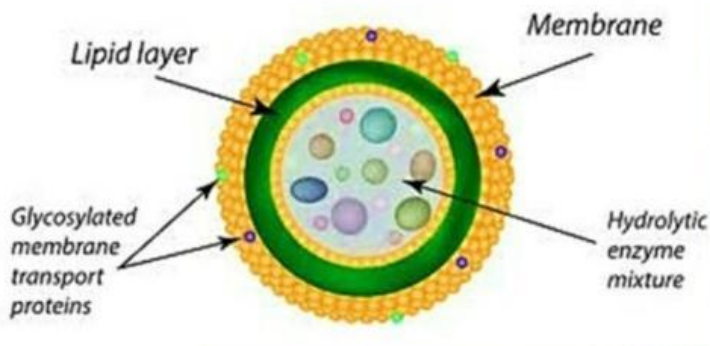
Struktur dan Fungsi Organel-organel Sel

SENTROSOM



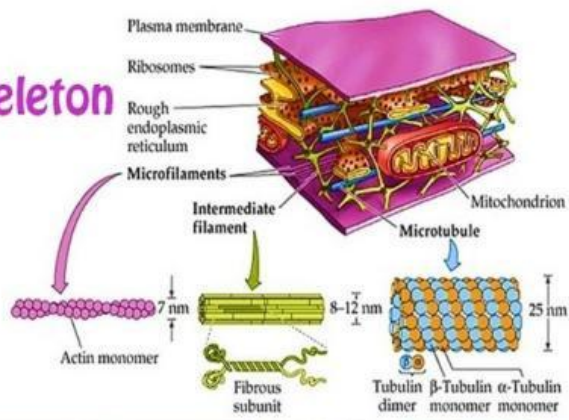
SENTROSOM

LISOSOM



Struktur dan Fungsi Organel-organel Sel

Sitoskeleton



SITOSKELETON

3

Silahkan jelajahi secara virtual struktur sel hewan dan sel tumbuhan pada animasi berikut!



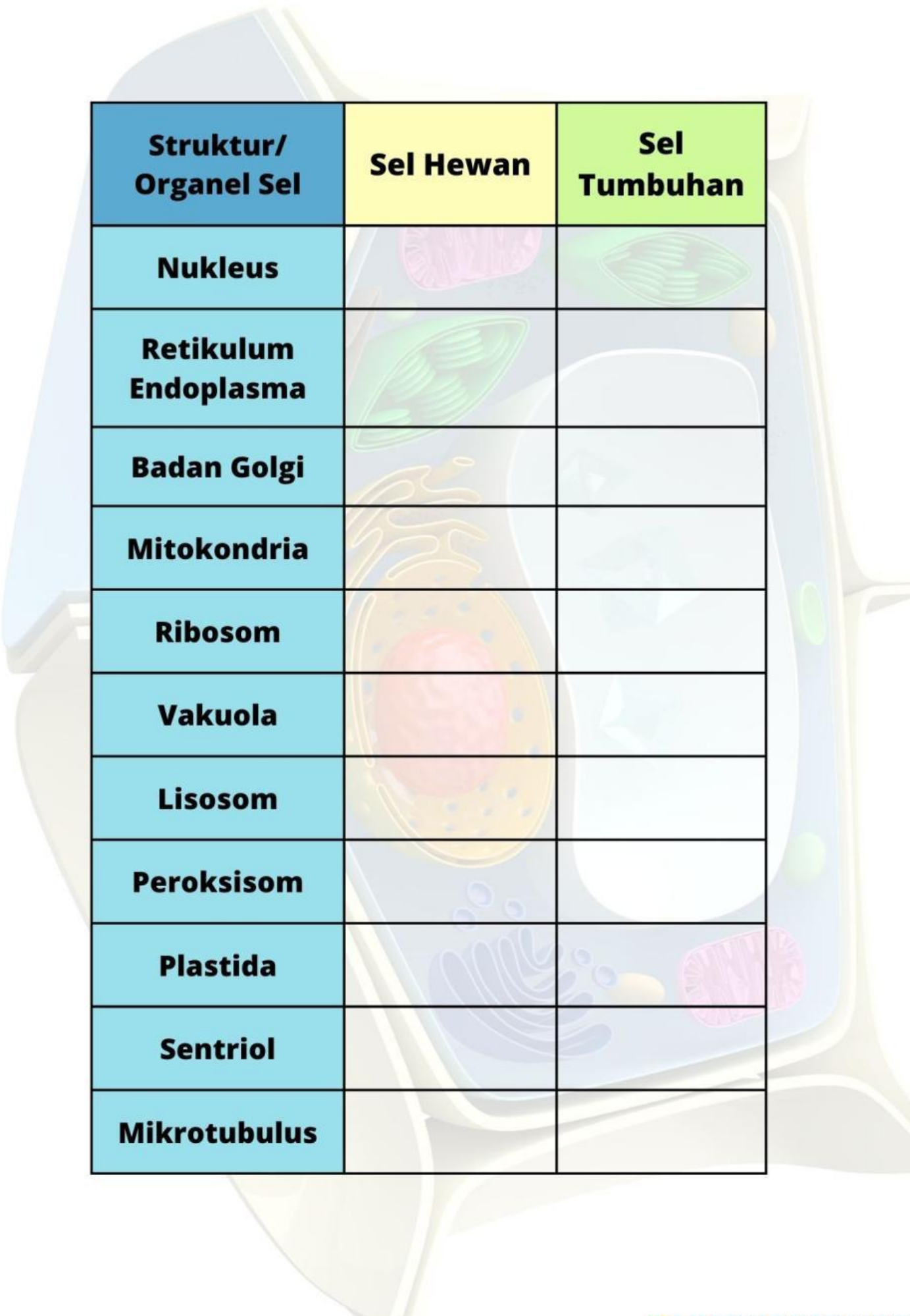
**Animasi
Sel Hewan**



**Animasi
Sel Tumbuhan**

Apa saja perbedaan struktur sel hewan dan sel tumbuhan ? Berilah tanda centang (✓) jika organel tersebut ada pada sel hewan dan sel tumbuhan dan beri tanda silang (✗) jika organel tersebut tidak ada pada sel hewan dan sel tumbuhan !

Struktur/ Organel Sel	Sel Hewan	Sel Tumbuhan
Membran Sel		
Dinding Sel		
Sitoplasma		



Struktur/ Organel Sel	Sel Hewan	Sel Tumbuhan
Nukleus		
Retikulum Endoplasma		
Badan Golgi		
Mitokondria		
Ribosom		
Vakuola		
Lisosom		
Peroksisom		
Plastida		
Sentriol		
Mikrotubulus		