



UNM
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

PPG | Pendidikan
Profesi
Guru
Prajabatan
Tahun 2022

UKBM

Unit Kegiatan Belajar Mandiri

MATERI SEL

PERTEMUAN
1



SEMESTER 1

KELAS XI

LIVEWORKSHEETS

BAB 1 SEL

Pertemuan 1



IDENTITAS

Nama Peserta didik :
Kelas :
No. Absen :
Nama Mata Pelajaran : Biologi

Kata Kunci : Teori sel, Kisaran Ukuran Sel, Tipe Sel

Alokasi Waktu : 2 JP

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu menjelaskan sejarah penemuan sel dan teori sel, kisaran ukuran sel, serta perbedaan ciri-ciri struktur sel prokariotik dan eukariotik

PETUNJUK UMUM UKBM

1. Baca dan pahami materi pada buku Irnaningtyas dan Sagita, 2021. Biologi SMA Kelas XI. Jakarta: Penerbit Erlangga.
2. Setelah memahami materi tentang Sel, silahkan mengerjakan soal-soal yang tertera dalam UKBM dengan mengisi kolom yang telah disediakan. Kalian bisa bekerja sendiri, namun akan lebih baik apabila bekerjasama dengan teman lain, sekaligus berlatih untuk berkolaborasi dan berkomunikasi dengan baik.
3. Kalian dapat belajar secara bertahap dan berlanjut, apabila yakin dan sudah paham, serta mampu menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam kegiatan belajar. Kalian boleh sendiri atau mengajak teman lain yang sudah siap mengerjakan tes formatif agar kalian dapat belajar ke UKBM berikutnya.



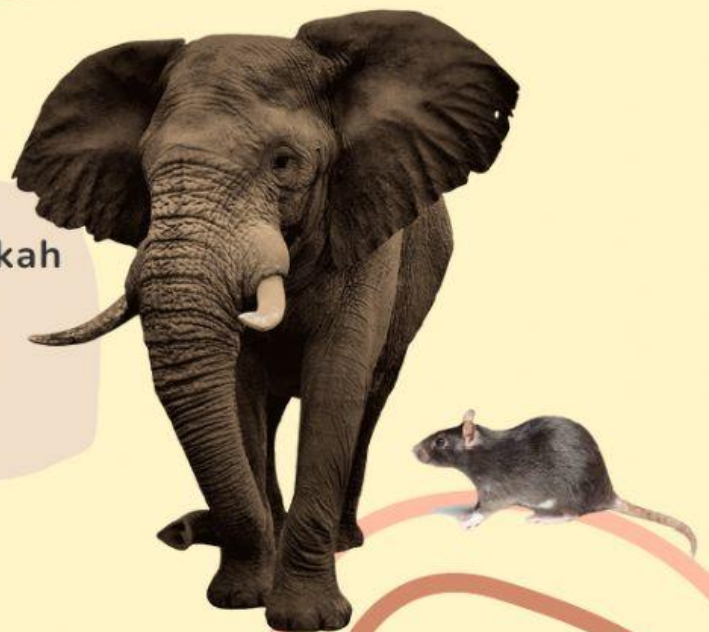
PENDAHULUAN

Setiap hari, kulit manusia melepaskan sekitar 2 miliar sel kulit yang sudah tua. Peristiwa ini merupakan bagian dari proses regenerasi sel yang dilakukan oleh tubuh. Bagaimanakah proses regenerasi sel terjadi pada kulit kita?



Pernahkah kalian mencoba menyemprotkan air atau merendam sayuran yang sudah layu dengan air? Ternyata dengan cara tersebut dapat mengembalikan kesegaran sayuran yang telah layu. Mengapa demikian? Peristiwa apakah yang terjadi?

Berdasarkan gambar disamping, apakah ukuran sel gajah jauh lebih besar dibandingkan sel tikus? Mengapa demikian?



FUN FACT

Dalam tubuh kita ternyata
terdapat sel yang ukurannya
sangat panjang loh...

Yuk nonton video berikut
untuk cari tahu lebih jauh

SCAN ME



KEGIATAN INTI

Ayo mengerjakan kegiatan inti ini dengan penuh semangat, tanggungjawab dan berkonsentrasi



"Mari Mengerjakan Soal Berikut Ini!"

1. Sejak penemuan Robert Hooke yang menjadi awal penemuan sel, berbagai Ilmuwan turut melakukan penemuan tentang sel dan mengungkapkan berbagai teori-teori tentang sel. Kemukakan 3 teori sel menurut kajian para Ahli!

Jawaban:

2. Apakah ukuran setiap sel sama? Jelaskan alasannya!

Jawaban:

3. Lengkapi tabel perbandingan antara sel prokariot dan eukariot dibawah ini!

Pembanding	Prokariot	Eukariot
Membran Inti		
Struktur Sel		
Ukuran Sel		
Bentuk DNA		
Contoh		