



Universitas Islam Negeri Syarifhidayatullah Jakarta
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Pendidikan Biologi
2025



**Kurikulum
Merdeka**

E-LKPD

Berbasis *Liveworksheet*

PEMBELAHAN SEL

Disusun Oleh:

Nabiilah Nur Fajrina (I1230161000039)

Untuk

SMA/MA

KELAS XII

Semester Ganjil

Mata Pelajaran : IPA
Materi Pelajaran : Sel dan Pewarisan Sifat
Sub Materi Pelajaran : Pembelahan Sel
Kelas : XII



1 A. Petunjuk Belajar

1. Setiap orang wajib menuliskan identitas pada kolom yang telah disediakan.
2. Setiap perintah dan pertanyaan wajib dijawab, dan jawaban dapat dituliskan pada tempat yang telah disediakan.
3. Anda akan bekerja secara individu, maka kerjakan secara mandiri.
4. Ikuti langkah-langkah yang dimulai dari memahami masalah, menyusun strategi, melaksanakan strategi, hingga tahap meninjau kembali.
5. Silahkan mengeksplor informasi yang terdapat dalam pustaka yang Anda miliki untuk membantu Anda dalam menyelesaikan masalah dan memahami konsep. Silakan tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang jelas. orang wajib menuliskan identitas pada kolom yang telah disediakan. Setiap perintah dan pertanyaan wajib dijawab, dan jawaban dapat dituliskan pada tempat yang telah disediakan. Anda akan bekerja secara individu, maka kerjakan secara mandiri. Ikuti langkah-langkah yang dimulai dari memahami masalah, menyusun strategi, melaksanakan strategi, hingga tahap meninjau kembali.
6. Silahkan mengeksplor informasi yang terdapat dalam pustaka yang Anda miliki untuk membantu Anda dalam menyelesaikan masalah dan memahami konsep. Silakan tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang jelas.

2 B. Kompetensi Inti

KI-3

Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, terkait fenomena dan kejadian tampak mata.

3 C. Kompetensi Dasar

Menganalisis proses pembelahan sel sebagai dasar pertumbuhan, perbaikan, dan pewarisan sifat pada makhluk hidup.

4 D. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.9.1 Memahami jenis-jenis pembelahan sel (mitosis dan meiosis).

3.9.2 Menjelaskan tahapan-tahapan dalam pembelahan sel.

3.9.3 Menjelaskan pentingnya pembelahan sel bagi pertumbuhan dan pewarisan sifat.

5

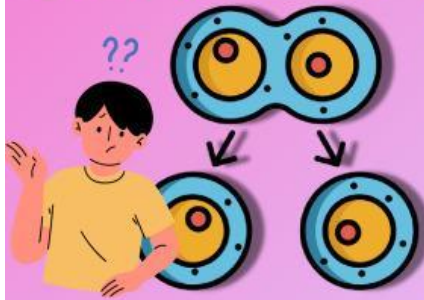
E. Tujuan**3.9.1.1**

Peserta didik dapat memahami dan mengidentifikasi jenis-jenis pembelahan sel

3.9.1.2

Peserta didik dapat menjelaskan proses pembelahan sel

6

F. Topik Pokok Bahasan**Apa itu pembelahan sel?**

Pembelahan sel merupakan proses penting yang dilakukan oleh setiap makhluk hidup untuk pertumbuhan, perkembangan, dan perbaikan sel tubuh. Dalam proses ini, satu sel membelah menjadi dua atau lebih sel baru. Ada tiga jenis pembelahan sel, yaitu:

- Mitosis, yang menghasilkan dua sel anak identik dan terjadi pada sel tubuh.
- Meiosis, yang menghasilkan empat sel anak dengan setengah jumlah kromosom dan terjadi pada sel kelamin.
- Amitosis, yaitu pembelahan sederhana yang tidak melibatkan tahapan kompleks, umumnya terjadi pada organisme uniseluler.

Tahukah kamu bagaimana proses pembelahan sel berlangsung? Dan mengapa pembelahan sel sangat penting dalam kehidupan?

Untuk mengetahui jawabannya, yuk simak video pembelajaran di bawah ini!

Global Intelligence Academy

BIOLOGI KELAS 12
PEMBELAHAN SEL

17:42



BIOLOGI SMA Kelas 12 - Pembelahan Sel
| GIA Academy

GIA Academy · 357K views · 2 years ago

Sumber : GIA Academy

Melaksanakan Strategi

Berikan alasan mengenai strategi yang kalian susun sebelumnya!

Agar sel terus membelah secara optimal :

.....

.....

Ketika ada sel rusak di dalam tubuh :

.....

.....

Meninjau Kembali

Buatlah kesimpulan mengenai permasalahan tersebut (mencakup fase memahami masalah, menyusun strategi, serta melaksanakan strategi)!

Kesimpulan :

.....

.....

.....