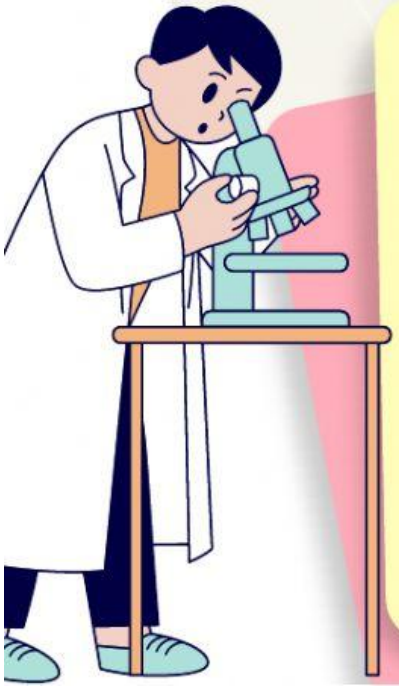
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

BIOLOGI SMA KELAS XI





TEORI SEL & KOMPONEN KIMIAWI SEL



Kelas :
Kelompok :
Anggota
1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui studi literatur, peserta didik dapat menjelaskan sejarah perkembangan teori sel dengan tepat
2. Melalui studi literatur, peserta didik dapat menjelaskan peran komponen kimiawi sel dalam struktur dan fungsi sel dengan tepat.



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



LIVEWORKSHEETS

STIMULUS

PENEMU MIKROSKOP PERTAMA





Mikroskop buatan Zacharias Jansenn

Penemuan Zacharias Jansen, seorang berkewarganegaraan Belanda sekitar tahun 1580-an, yang dibantu ayahnya ketika membuat sebuah mikroskop sederhana dengan cara meletakkan dua buah lensa cembung pada dua ujung tabung. Temuan Zacharian Jansen telah mendorong para ahli lainnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut.

"Siapa penemu sel pertama kali ?"

LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI MASALAH

1. Bagaimana sejarah perkembangan teori sel?
2. Apa saja komponen organik dan komponen anorganik penyusun struktur sel?

PENGUMPULAN DATA

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



SCAN ME

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

LIVEWORKSHEETS

PENGOLAHAN DATA

1 **Identifikasi sejarah penemuan sel dari para ilmuwan di bawah ini!**





Robert Hooke
(1635 - 1703)

Antonio von Leeuwenhoek
(1632-1683)





Robert Brown
(1773 - 1858)

Matthias Jacob Schleiden
(1804 - 1881)





Theodor Schwann
(1839)

Max Schultze
(1825-1874)





Rudolf Ludwig Karl Virchow
(1821 -1902)

LIVEWORKSHEETS

Dari para ilmuwan di atas kemukakan temuan mereka tentang sel !

Ilmuwan	Temuan
Robert Hooke (1635 - 1703)	
Antonio von Leeuwenhoek (1632-1683)	
Robert Brown (1773 – 1858)	
Matthias Jacob Schleiden (1804 - 1881)	
Theodor Schwann (1839)	
Max Schultze (1825-1874)	
Rudolf Ludwig Karl Virchow (1821 –1902)	

LIVEWORKSHEETS

2 **Sebutkan 3 Teori sel yang ditemukan oleh ilmuwan di atas !**

1.

2.

3.

3 **Sebutkan komponen organik dan komponen anorganik penyusun sel beserta fungsinya pada tabel di bawah ini !**

Komponen Organik	Komponen Anorganik

LIVEWORKSHEETS

4 **Bagaimana keterkaitan antara komponen kimiawi sel terhadap struktur dan fungsi sel ?**

VERIFIKASI



Lakukan pemeriksaan secara cermat setiap jawaban yang kalian tulis pada LKPD dan Presentasikan hasil pengerjaan LKPD di depan kelas !

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN



Buatlah kesimpulan dari kesuluruhan hasil pembelajaran hari ini !

LIVEWORKSHEETS