

MODUL BERBAGI BIOLOGI "SEL"

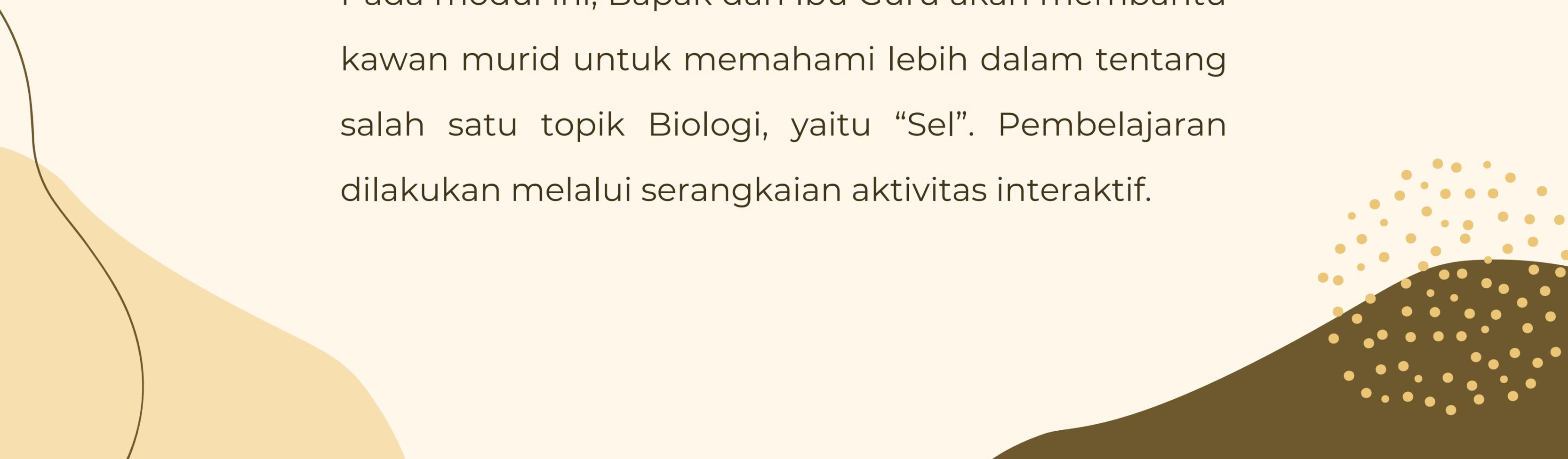
SMA Kelas 11





SELAMAT DATANG DI MODUL "SEL"!

Pada modul ini, Bapak dan Ibu Guru akan membantu kawan murid untuk memahami lebih dalam tentang salah satu topik Biologi, yaitu "Sel". Pembelajaran dilakukan melalui serangkaian aktivitas interaktif.



TUJUAN PEMBELAJARAN

Tujuan 1

Mengevaluasi, membenarkan, dan mensintesis penjelasan, teori dan model.

Tujuan 2

Mengevaluasi, membenarkan, dan mensintesis argumen dan solusi yang diajukan.

Tujuan 3

Menyajikan data yang telah dikumpulkan dan diubah berdasarkan eksperimen menggunakan cara yang sesuai, jujur, dan realistis.

Tujuan 4

Mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman ilmiah dalam menganalisis contoh-contoh kasus di berbagai konteks.





KONTEN MODUL

Aktivitas Interaktif: Referensi Buku Elektronik Biologi Gratis

Pada aktivitas ini, tersedia berbagai sumber referensi bacaan terkait materi sel. Bapak/Ibu Guru dan kawan murid dapat mengaksesnya dengan langsung meng-klik teks berwarna biru.



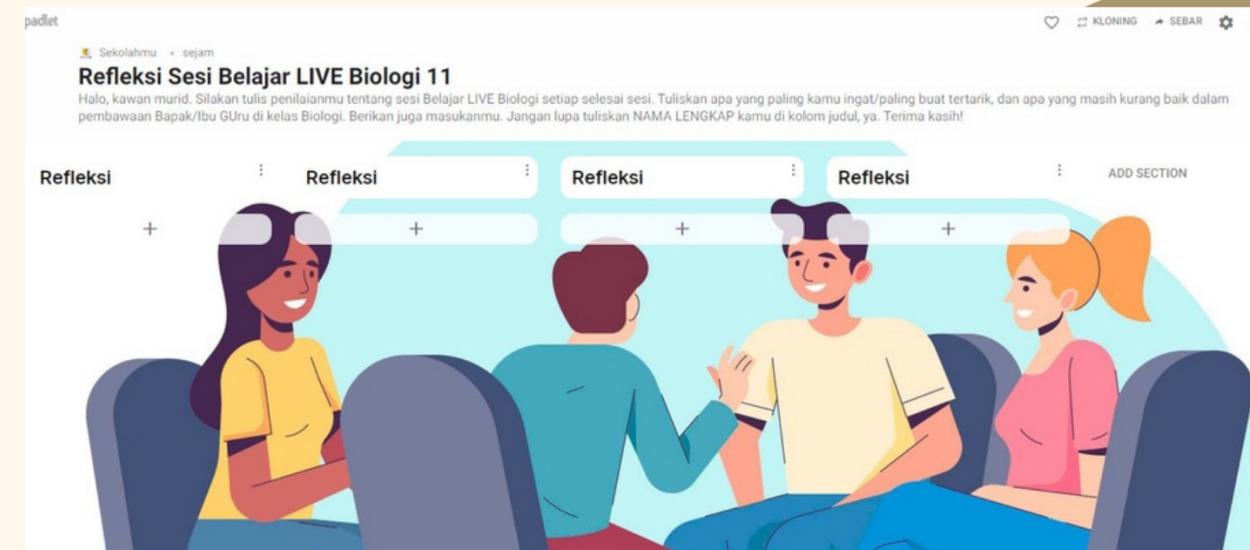
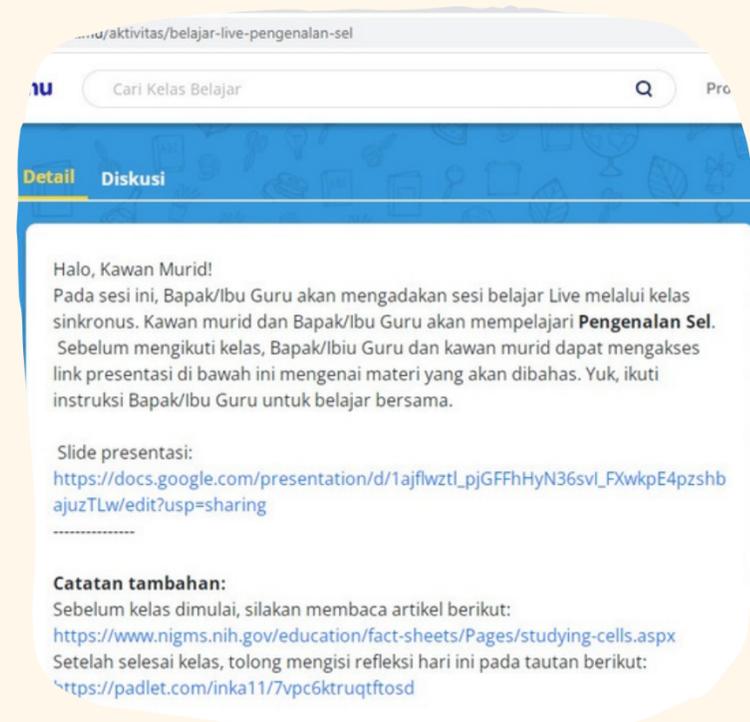
Aktivitas Membaca Infografis: Peta Konsep Topik Sel



Pada aktivitas ini, tersedia peta konsep mengenai klasifikasi dan kategorisasi hal-hal yang akan dipelajari mengenai sel.

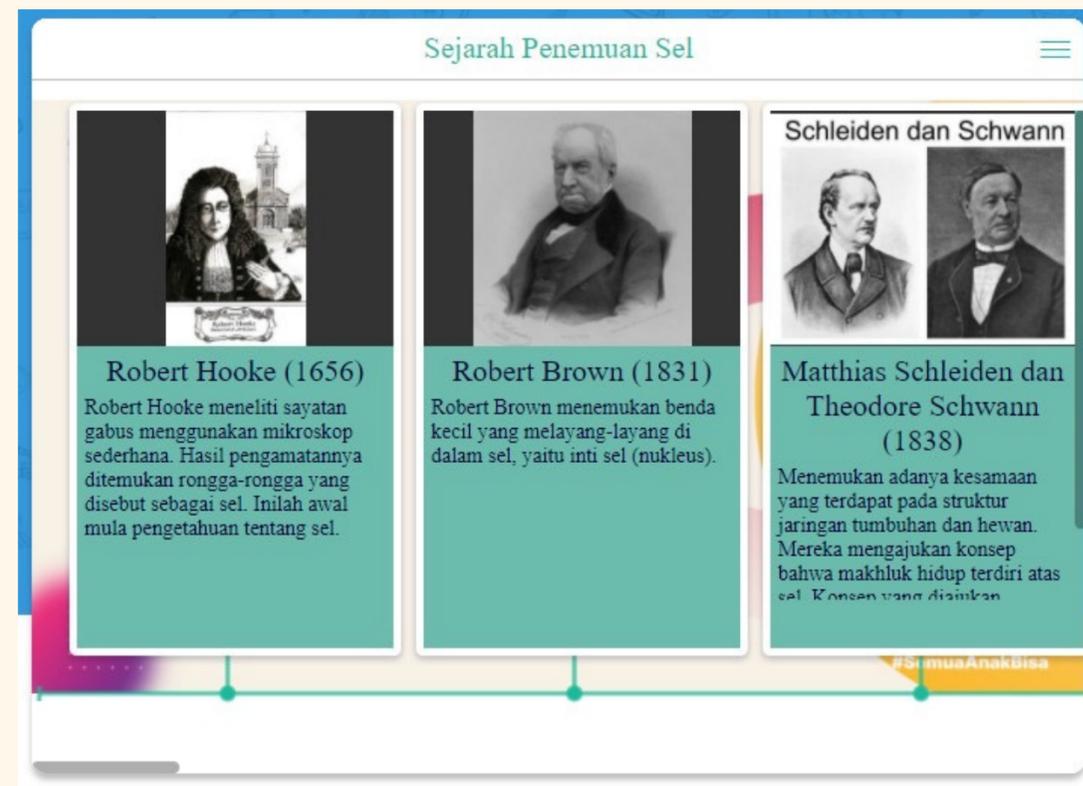
Aktivitas Belajar LIVE: Pengenalan Sel

Pada aktivitas ini, Bapak/Ibu Guru dipersilakan menyediakan sesi mengajar sinkronus daring maupun luring untuk berdiskusi dan mengukur pemahaman bersama kawan murid dalam memahami Pengenalan Sel. Terdapat *slide* presentasi yang dapat digunakan sebagai panduan. Selesai kelas, kawan murid dapat menuliskan refleksi pada *link* Padlet yang tersedia.



Aktivitas Membaca Infografis: Sejarah Penemuan Sel dan Teori Sel

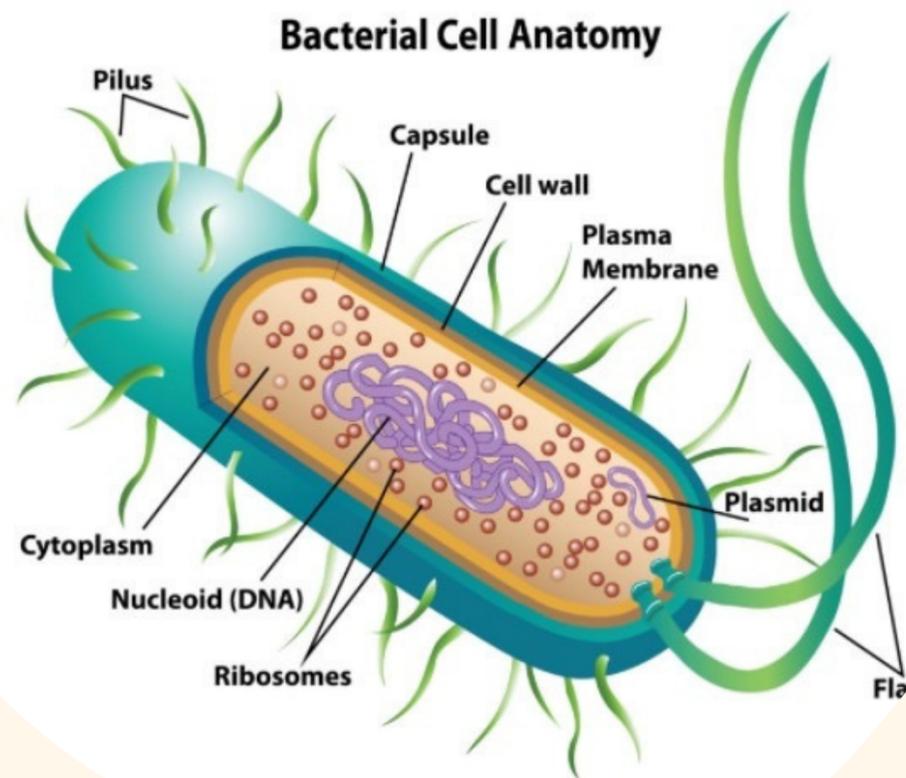
Pada aktivitas ini, tersedia infografis yang menjelaskan mengenai sejarah perkembangan sel dan teori yang berkaitan dengannya.



Aktivitas Membaca Infografis: Tipe Sel Prokariotik dan Eukariotik

Struktur Sel

Struktur sel prokariotik dapat dilihat dari struktur bakteri pada infografis di bawah ini:



Pada aktivitas ini, tersedia infografis berupa teks mengenai tipe serta struktur penyusun sel prokariotik dan eukariotik.

Aktivitas Membaca Infografis: Struktur Sel dan Fungsinya

Pada aktivitas ini, terdapat penejelasan lengkap mengenai struktur, fungsi, persamaan, dan perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan.



Aktivitas Tes Pemahaman: Kuis Organel Sel dan Fungsinya



Pada aktivitas ini, terdapat laman web interaktif yang berisi kuis sebanyak 10 butir soal mengenai organel sel dan fungsinya.

Aktivitas Belajar LIVE: Praktikum Osmosis dan Difusi

Pada aktivitas ini, Bapak/Ibu Guru dipersilahkan menyediakan sesi mengajar sinkronus daring maupun luring untuk berdiskusi melakukan praktikum Osmosis dan Difusi. Terdapat *slide* yang dapat digunakan sebagai panduan praktikum.

Halo, Kawan Murid!
Pada sesi ini, Bapak/Ibu Guru akan mengadakan kelas belajar Live secara sinkronus untuk melakukan praktikum mengenai **Osmosis dan Difusi**. Kawan murid dapat membaca panduan praktikum pada link di bawah ini, kemudian menyiapkan alat dan bahan yang diperlukan sebelum bergabung ke kelas. Selamat belajar!

Slide Presentasi Panduan Praktikum:

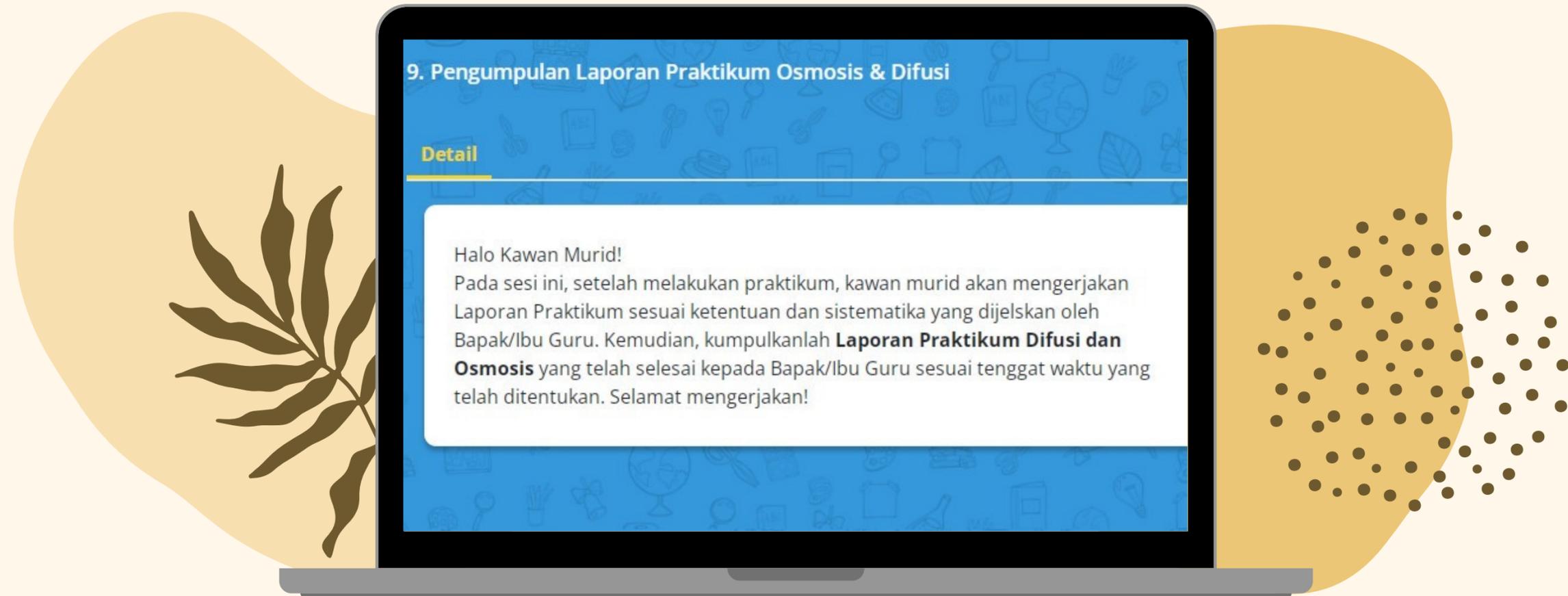
https://docs.google.com/presentation/d/1j0W1nMQiET2b-eAUGZEW-378yw_co5jRwRg8GwU6Xql/edit?usp=sharing

Alat dan bahan yang harus disiapkan untuk Praktikum Osmosis dan Difusi

1. Kentang mentah yang sudah berbentuk seperti gelas
2. Wadah ukuran lebih besar dari kentang dan sudah diisi air
3. Sirup merah
4. Spidol Waterproof (untuk menandakan volume air di wadah)
5. Baskom berisi air



Aktivitas Belajar LIVE: Praktikum Osmosis dan Difusi



Pada aktivitas ini, Bapak/Ibu Guru dapat mempersiapkan panduan pengerjaan atau penulisan Laporan Praktikum Osmosis dan Difusi. Kawan murid yang sudah selesai mengerjakan dapat mengumpulkannya kepada Bapak/Ibu Guru.



YUK IKUTI MODULNYA!

Untuk melihat modul pembelajaran ini, Bapak/Ibu dapat langsung mengunjungi:
<https://www.sekolah.mu/program/modul-berbagi-biologi-sma-11-sel>

Sebelumnya Bapak/Ibu Guru dapat membuat akun di Sekolah.mu, tutorial membuat akun dapat diakses disini:
<https://www.youtube.com/watch?v=N-uISYgbFvE>

Sampai Bertemu Di

MODUL BERBAGI BIOLOGI "SEL"

SMA Kelas 11

