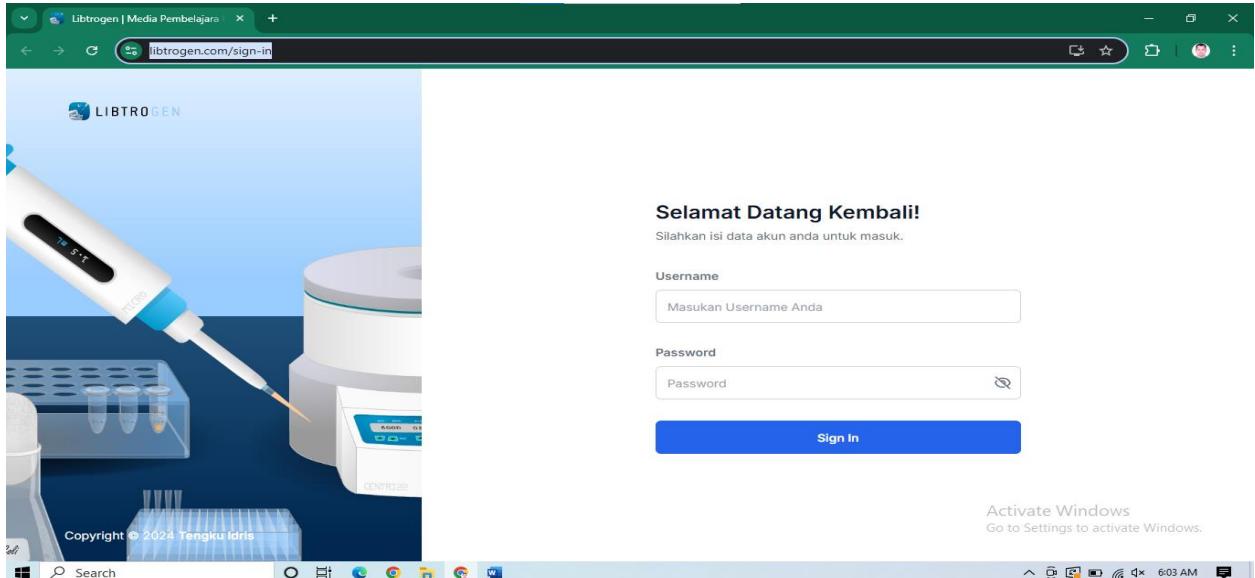
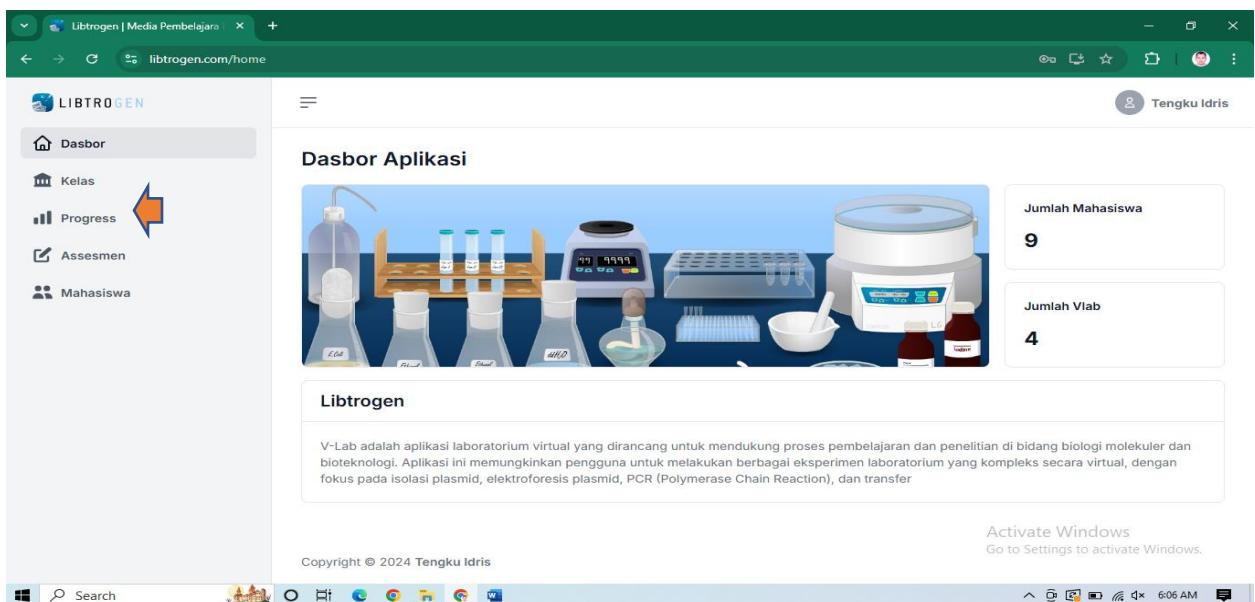


PANDUAN PENGGUNAAN LIBTROGEN

1. Masuk menggunakan user dan password yang telah diberikan



2. Pilih kelas



3. Memilih satu kegiatan praktikum yang akan dilakukan (sesuai dengan materi yang dipelajari) dengan cara mengklik titik 3 di pojok kanan judul (harus geser kekanan) Pilih media

Screenshot of the Libtrogen Media Pembelajaran interface. The left sidebar shows navigation options: Dasbor, Kelas (selected), Progress, Assesmen, and Mahasiswa. The main area displays a table of concepts:

	DESKRIPSI	PERTEMUAN	DIJALANKAN	ACTION
mid E.Coli	Prinsip dasar isolasi plasmid adalah perisihan komponen sel dan DNA genom dengan DNA plasmid berdasarkan berat molekulnya. DNA plasmid yang sirkuler memiliki berat molekul yang lebih rendah dibandingkan DNA genom yang linear dan komponen sel lainnya.	01-08-2024	0	Update Buka Media
JA Plasmid E. Coli	Plasmid adalah lingkaran DNA kecil yang terdapat di dalam sel bakteri atau ragi di luar kromosomnya. Isolasi DNA plasmid sangat penting dalam rekayasa genetika di mana plasmid memiliki peran yang sentral sebagai vektor untuk penganda.	02-08-2024	22	
In Reaction(PCR)	Polymerase chain reaction (PCR) adalah salah satu metode diagnostik E. coli yang telah sering digunakan. PC dapat digunakan untuk mendeteksi bakteri E. coli.	03-08-2024	27	
In Gene,	Transfer gen adalah proses memindahkan gen dari	29-08-2024	20	

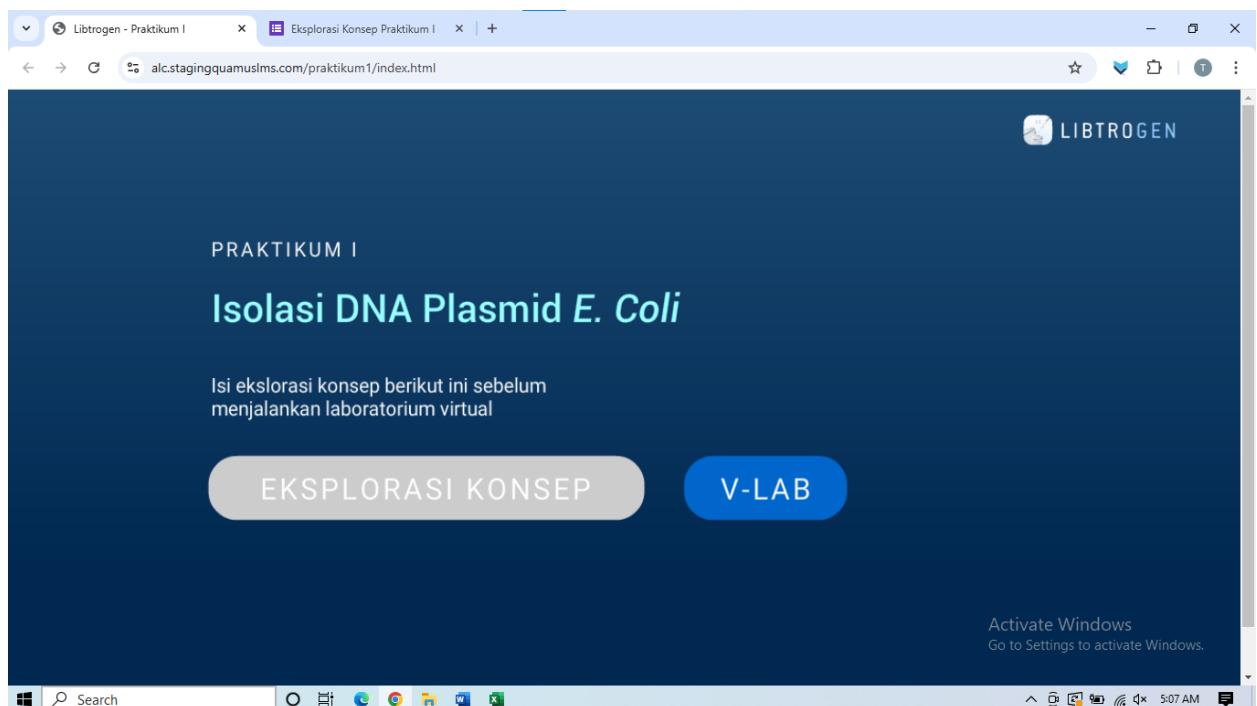
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

4. Mengisi eksplorasi konsep (untuk validator boleh diskip dan kembali ke halaman awal untuk memulai praktikum dengan mengklik V-Lab)

Screenshot of the Practicum I page for isolating DNA plasmid from E. coli. The page title is "PRAKTIKUM I Isolasi DNA Plasmid *E. Coli*". A message says: "Isi eksplorasi konsep berikut ini sebelum menjalankan laboratorium virtual". Below the message are two buttons: "EKSPLOKASI KONSEP" and "V-LAB".

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

5. Setelah selesai kembali ke tab sebelumnya dan memilih virtual laboratory



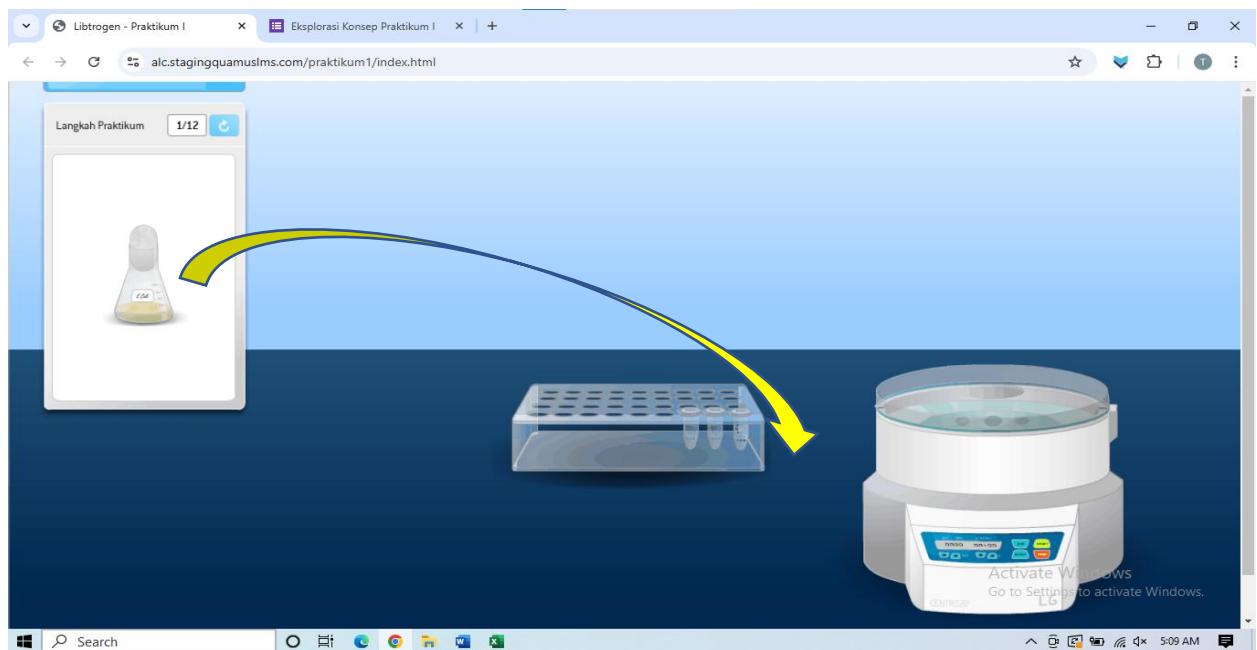
6. Sebelum memulai kegiatan praktikum, mahasiswa harus memilih alat dan bahan yang akan digunakan sampai semua alat dan bahan tercecklist.



7. Setelah semua teceklist mulai praktikum akan berwarna hijau dan klik



8. Drop alat dan bahan yang akan digunakan diluar kotak penyimpanan



9. Memulai kegiatan praktikum sesuai dengan prosedur praktikum. Kalau semua langkah benar hasilnya Valid kalau ada langkah yang salah akan tertulis invalid
10. Catatan 1 ml = 1000 ul, kalau tidak berjalan mungkin ada step yang belum berjalan lihat dengan teliti langkah selanjutnya biasanya ditandai warna berpendah disekitar alat atau bahan.