

LAPORAN PRAKTIKUM BIOLOGI UMUM I

“NEURON”



Jurusan Pendidikan IPA

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Yogyakarta

2021

NEURON

A. Pengantar

Jaringan saraf tersebar di seluruh bagian tubuh berupa jaringan komunikasi yang terpadu. Fungsi jaringan saraf adalah melakukan koordinasi ke seluruh tubuh untuk menghantarkan impuls saraf yang berasal dari suatu rangsang. Jaringan sarafnya terdiri dari dua bagian, yaitu sel saraf atau neuron dan sel glia atau neuroglia (Waluyo, 2006: 64)

B. Tujuan Kegiatan

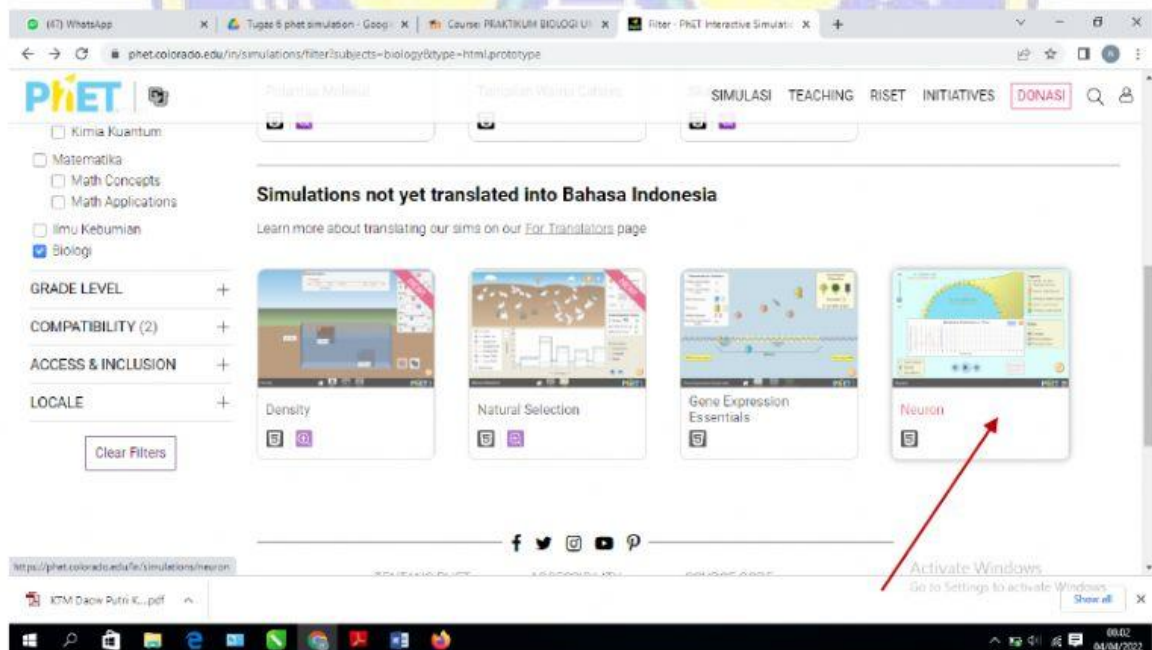
Untuk mengetahui fungsi neuron dalam jaringan saraf.

C. Alat dan Bahan

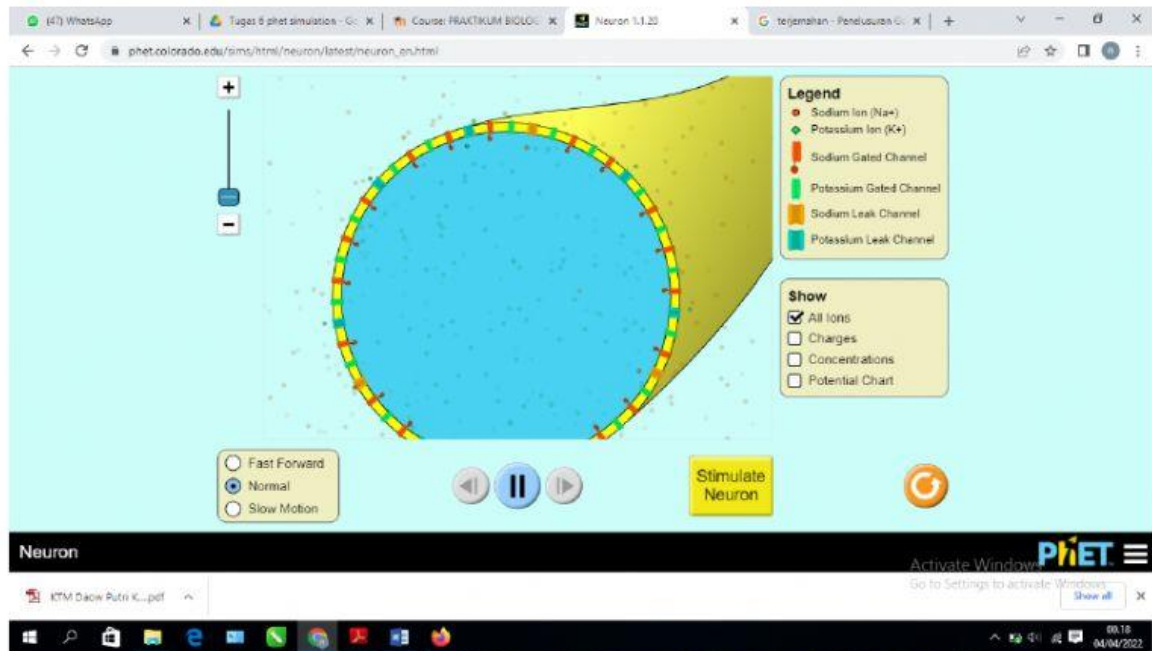
Aplikasi Phet Interactive Simulation

D. Prosedur Kerja

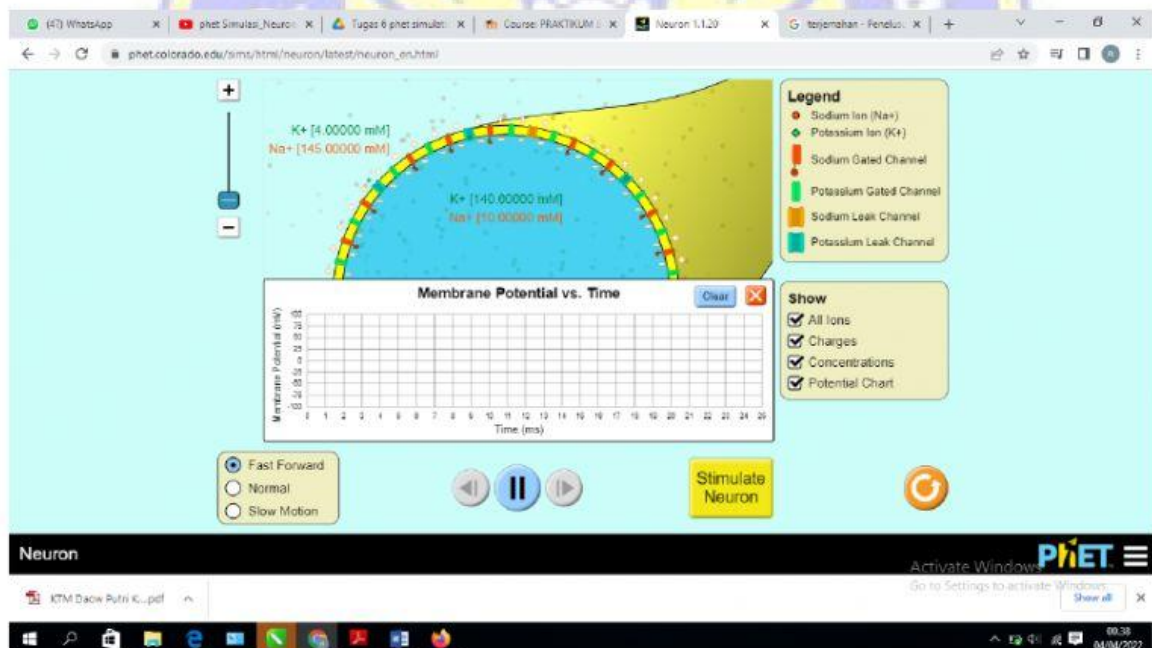
1. Bukalah aplikasi Phet Interactive Simulation pada komputer, klik menu “Play with Simulations”, kemudian pilih sub menu “Biologi” > “Neuron”.



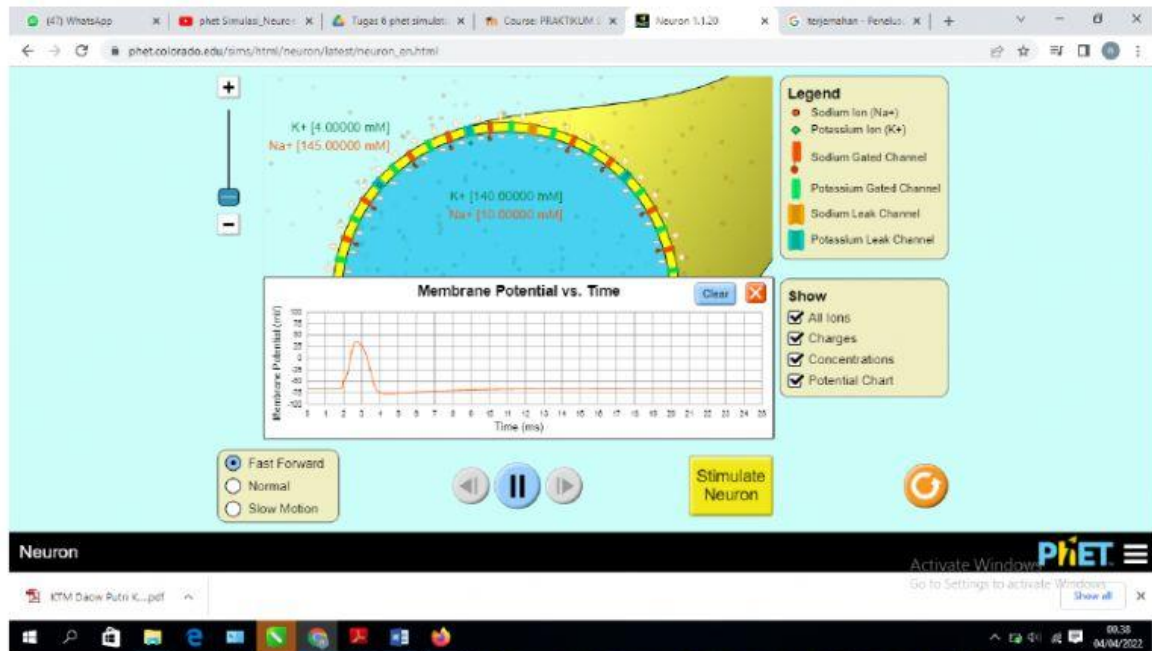
2. Klik tombol “Play” pada tampilan simulasi “Neuron”, untuk memulai menjalankan program.
3. Tampilan akan langsung muncul seperti pada gambar berikut.



4. Beri tanda centang (✓) pada box show yaitu all ions, charges, dan concentrations.
5. Beri tanda centang pada menu box show bagian potential chart untuk melihat detail grafik.



6. Pilih kecepatan yang secara urut pada box slow motion, normal, dan fast forward.
7. Klik tanda "Stimulate Neuron" untuk memulai percobaan.



8. Catat hasil pengamatan pada tabel 1.

E. Tabulasi Data

Tabel 1.

Kecepatan	Potensial membran (Mv)	Waktu (ms)
Cepat		
Normal		
lambat		

F. Diskusi

1. Jelaskan apa itu proses transmisi!
2. Apa yang terjadi jika neuron mendapatkan rangsangan?
3. apa itu depolarisasi? Jelaskan!

G. Simpulan

Berdasarkan seluruh kegiatan, buatlah simpulan apa saja yang sesuai dengan tujuan kegiatan ini!