

# LKPD | SEL SARAF

Nama kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

## Tujuan Pembelajaran :

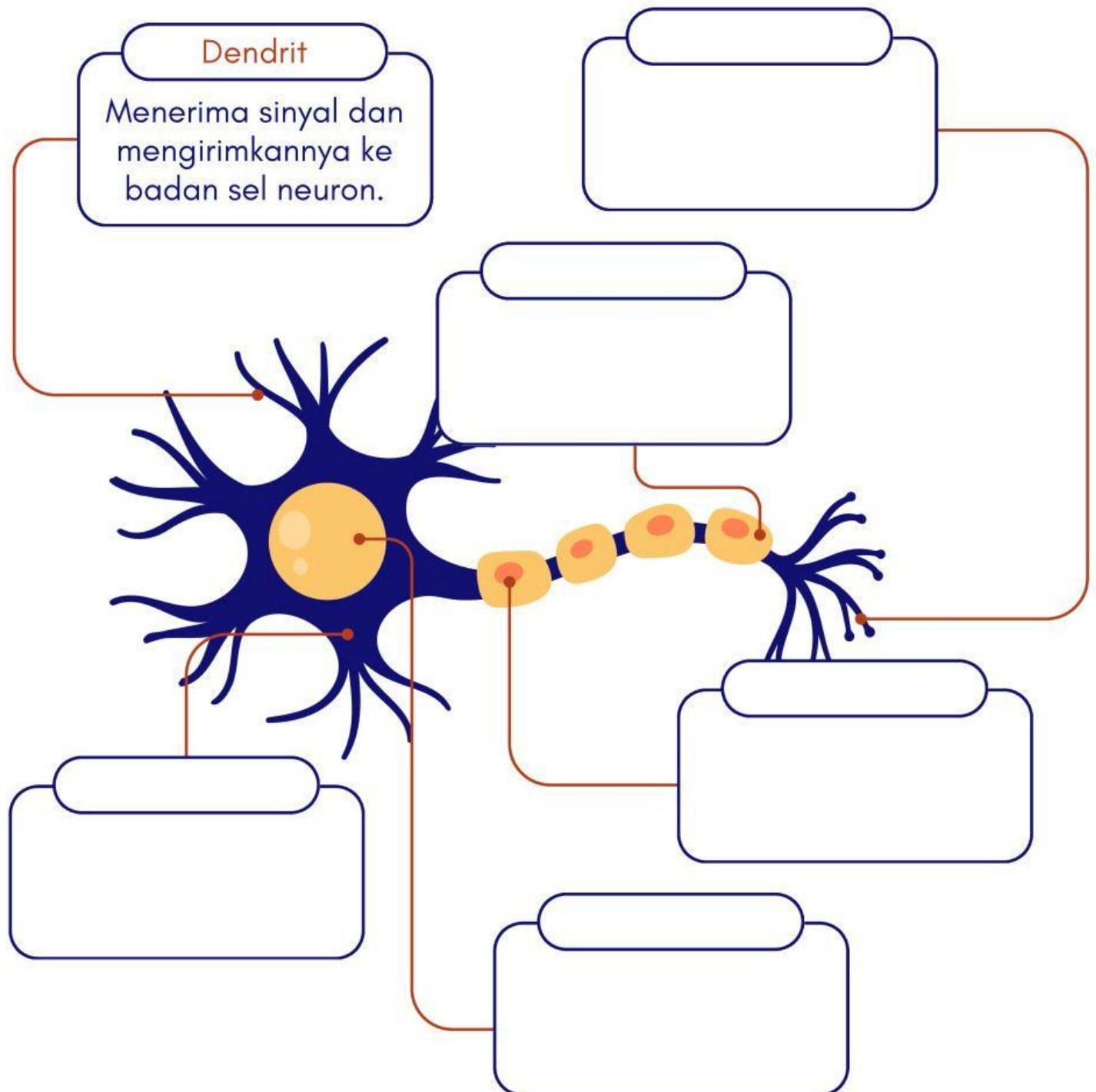
1. Mengidentifikasi bagian-bagian neuron dan fungsinya secara tepat
2. Menjelaskan hubungan struktur neuron dengan fungsi penghantaran impuls
3. Menganalisis proses terjadinya impuls saraf
4. Menyelesaikan permasalahan kontekstual terkait gangguan impuls saraf

## Petunjuk Penggunaan LKPD :

1. Isilah identitas diri dengan lengkap.
2. Pindai QR Code Infografis yang tersedia sebelum mengerjakan soal.
3. Diskusikan setiap bagian bersama anggota kelompok.
4. Kerjakan soal sesuai instruksi pada tiap aktivitas.
5. Pastikan semua jawaban tersimpan sebelum dikirim.

# LKPD | SEL SARAF

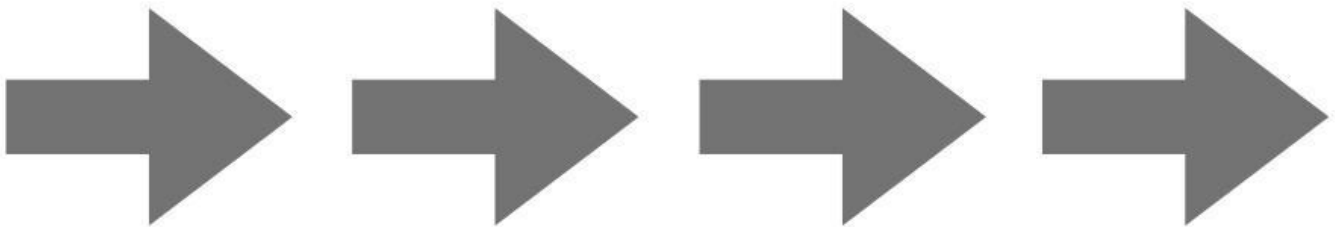
1. Tentukan nama dan fungsi yang tepat dari sistem sel saraf



# LKPD | SEL SARAF

## 2. Proses Pengantaran Impuls

Berdasarkan struktur dan fungsi yang sudah kamu susun sebelumnya, coba urutkanlah jalannya impuls pada sel saraf dengan cara menggeser nama bagian sel saraf pada urutan yang sesuai



Pilihan Jawaban :

Akson

Badan Sel

Sinapsis

Dendrit

## 3. Menganalisis Prinsip Penghantaran Impuls

Isilah bagian yang kosong yang disediakan untuk membentuk pernyataan yang tepat mengenai prinsip penghantaran impuls yang benar

Penghantaran impuls dengan cara ini terjadi karena adanya perbedaan muatan listrik antara bagian luar dan bagian dalam membran serabut saraf. Ketika istirahat, bagian luar membran serabut saraf bermuatan listrik  Sementara itu, bagian dalam membran serabut saraf bermuatan listrik negatif. Keadaan tersebut dinamakan Ketika menerima rangsang berupa  permukaan luar membran serabut saraf bermuatan negatif dan permukaan dalamnya positif. Keadaan ini disebut  Selanjutnya akan terjadi aliran listrik dari daerah bermuatan listrik negatif ke daerah bermuatan listrik positif. Impuls kemudian diteruskan ke neuron dan akhirnya menuju sumsum tulang belakang dan otak. Pesan kemudian diolah oleh otak dan sumsum tulang belakang sehingga timbul tanggapan atau  Respons diubah menjadi impuls dan diteruskan ke neuron motorik hingga ke efektor.

Impuls

Polarisasi

Respons

Depolarisasi

Positif