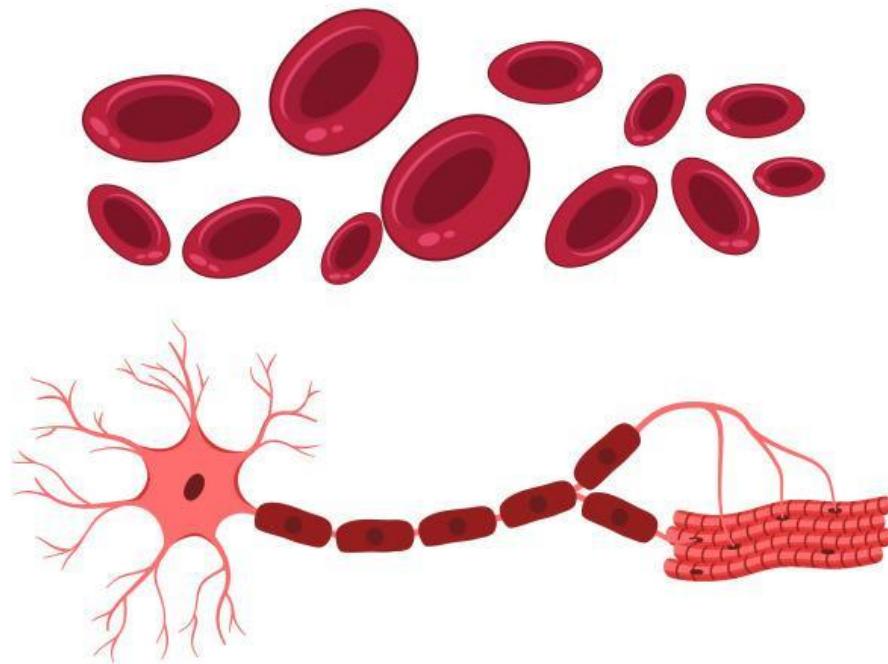


## Misi 3: Pecahkan Kasus Profesi Sel



**Uji Peran! Kalau semua sel lahir sama, kenapa ada yang jadi 'kabel telepon' dan ada yang jadi 'kurir'?  
Pecahkan rahasia spesialisasi mereka!**

**Nama** : \_\_\_\_\_

**Kelas** : \_\_\_\_\_

**Tanggal** : \_\_\_\_\_

## **Pertanyaan Pembuka Detektif:**

Tuliskan 3 jenis sel (Saraf, Darah, Otot) dan mengapa kamu berpikir bentuk mereka harus unik, tidak boleh bulat.

## **Rumuskan Hipotesis Kritis :**

Tuliskan hipotesis: Apakah bentuk sel PASTI memengaruhi fungsinya? Berikan contoh singkat dari materi yang mendukung dugaanmu.

## **Jodohkan Profesi (Visual):**

Pasangkan Profesi Sel! Di sebelah kiri ada gambar-gambar sel. Tarik setiap gambar sel ke kotak Tugas Utamanya di sebelah kanan!



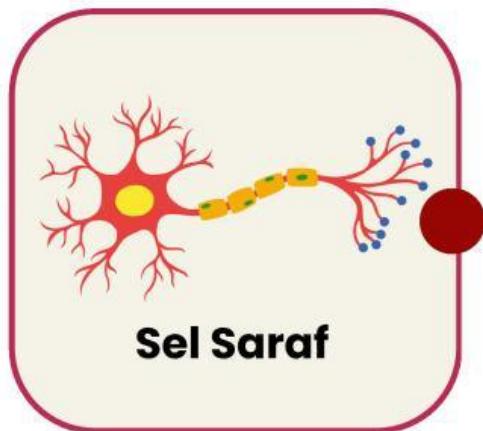
**Sel Darah Merah**

**Mengirim sinyal listrik jarak jauh**



**Sel Otot**

**Melakukan kontraksi untuk menggerakkan tubuh**



**Sel Saraf**

**Mengangkut oksigen ke seluruh tubuh**

# Pasangkan Peran Khusus Sel!

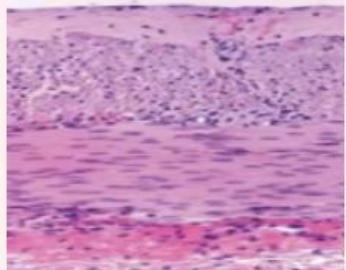
Tarik dan Lepaskan alasan di bawah ini untuk menjelaskan mengapa bentuk sel tersebut sangat dibutuhkan agar tugasnya berhasil!

## Organel Alasan



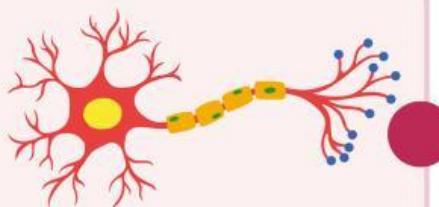
**Sel Darah Merah**

**Perlu bentuk panjang seperti kabel telepon. (Untuk mengirim sinyal cepat jarak jauh)**



**Sel Otot**

**Perlu bentuk cakram pipih agar mudah masuk pembuluh. (Untuk efisiensi angkutan oksigen)**



**Sel Saraf**

**Perlu bentuk serat panjang untuk memendek dan memanjang. (Untuk melakukan kontraksi/gerak)**

## **Verifikasi Kegagalan Fungsi:**

kamu mewawancarai Sel Otot yang gagal melakukan spesialisasi (bentuknya masih bulat), apa yang ia keluhkan tentang kinerjanya saat disuruh bergerak?

## **Kesimpulan Akhir:**

Spesialisasi Instruksi: Tuliskan kesimpulan akhir: Mengapa proses Spesialisasi Sel (Diferensiasi) sangat penting bagi organisme multiseluler seperti manusia?