JARINGAN HEWAN 3

SMA Regina Pacis Jakarta

by Ms. Evy Anggraeny

Video

- Muscular Tissues https://www.youtube.com/watch?v=ySQgsGTTjqM
- Muscle Tissues https://www.youtube.com/watch?v=7t-DGxG09l8
- Nervous Tissues https://www.youtube.com/watch?v=4RS-3Ex04NU
- Muscle Tisseus and Sliding Filament https://www.youtube.com/watch?v=dpxalWACO7k
- Nervous System
- https://www.youtube.com/watch?v=6O-0CVAgaEM

Jaringan Otot

- Manusia memiliki lebih dari 600 jenis otot yang tersebar di seluruh tubuh.
- Berdasarkan anatomi dibedakan menjadi 3 yaitu otot polos, otot lurik, dan otot jantung.
- Umumnya menempel pada tulang.
- Fungsi umum untuk membantu pergerakan.

Fungsi Jaringan Otot

- Untuk menjaga tubuh tetap stabil.
- Untuk memperbaiki postur.
- Untuk membantu pernapasan.
- Membantu mengatur suhu tubuh.
- Membantu proses persalinan.
- Membantu memompa darah.
- Membantu proses pencernaan.
- Membantu buang air kecil.
- Melindungi organ di dalam tubuh.
- Menjaga pergerakan mata.

Jenis Sel Otot

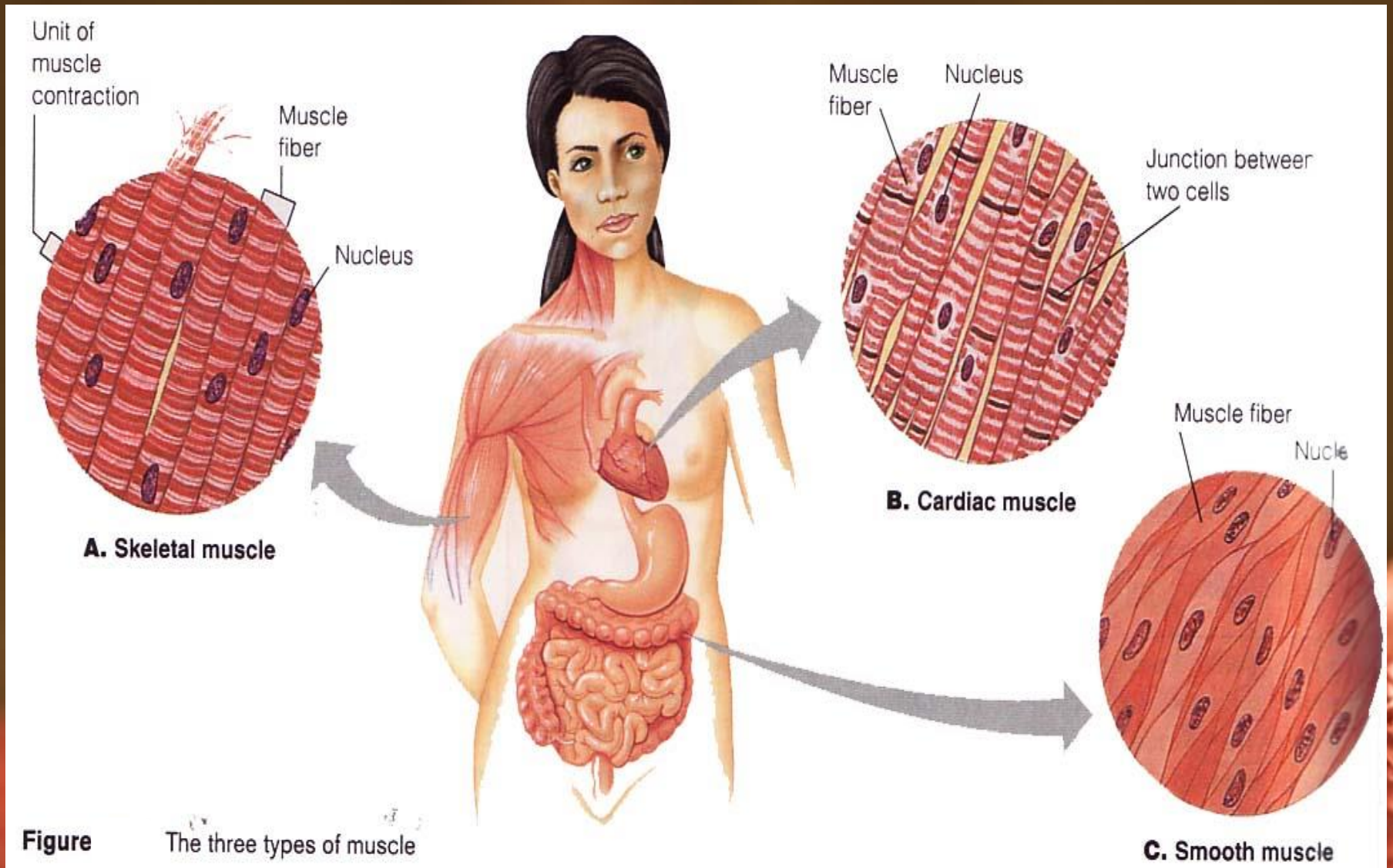
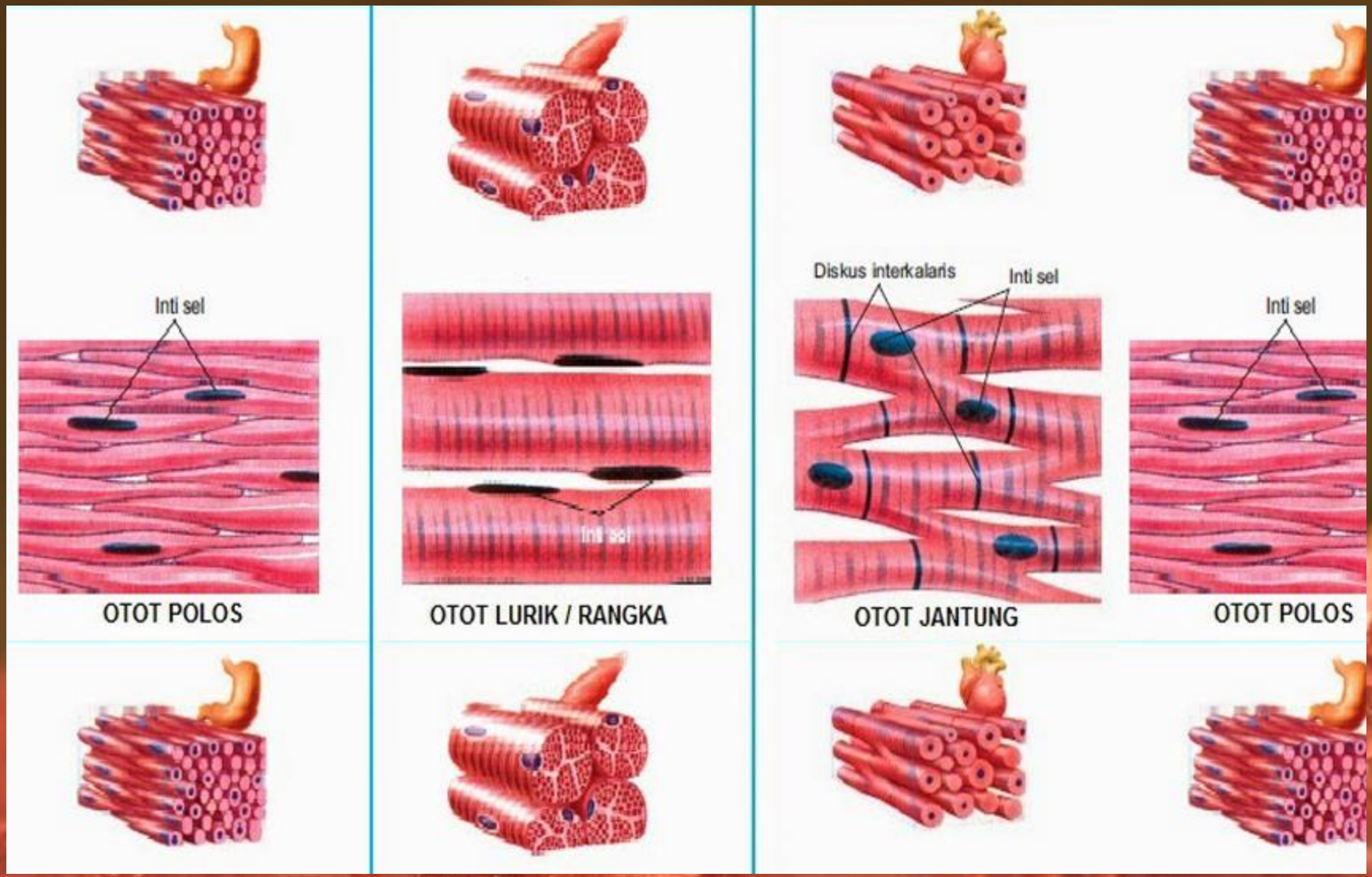
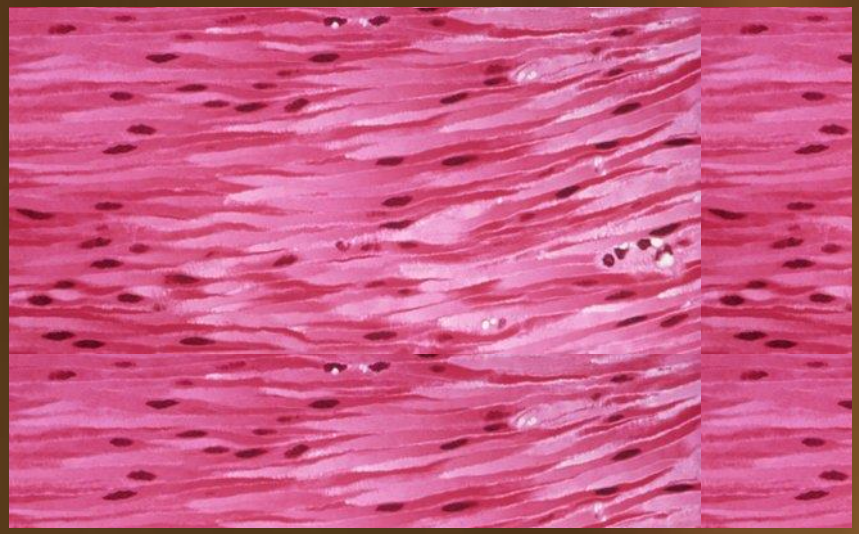


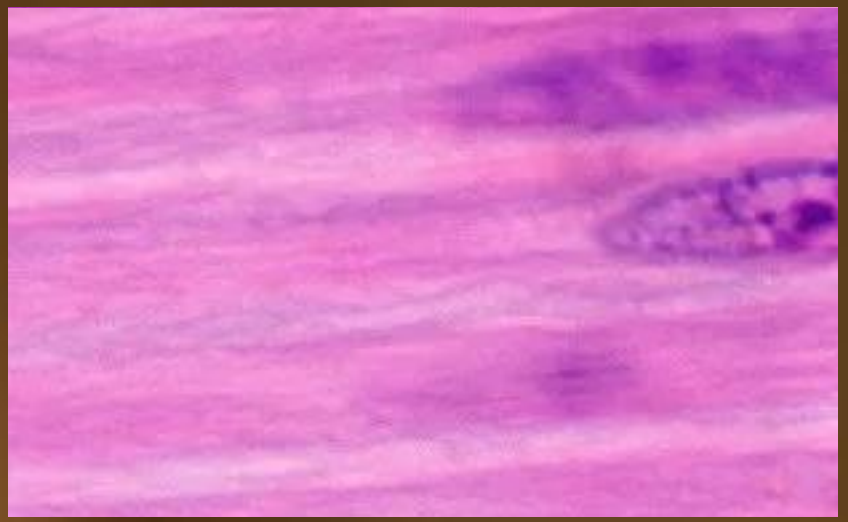
Figure The three types of muscle

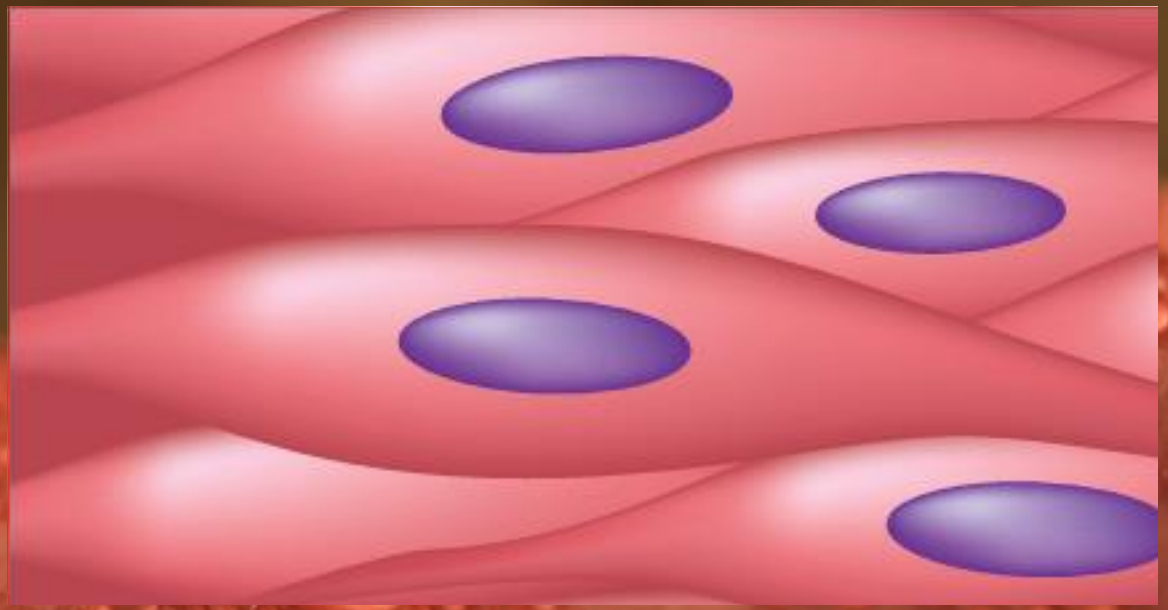
Struktur Sel Otot



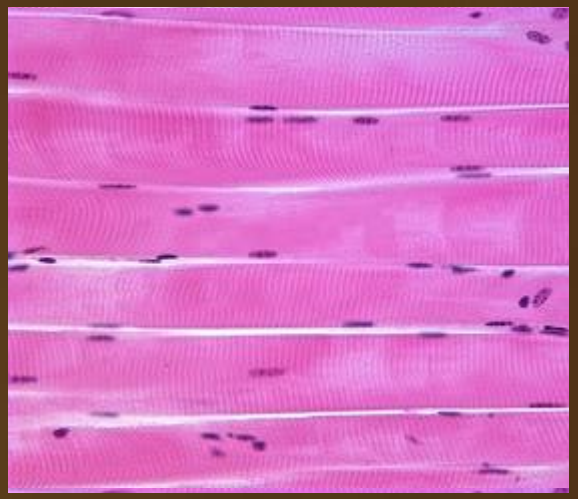
Otot Polos

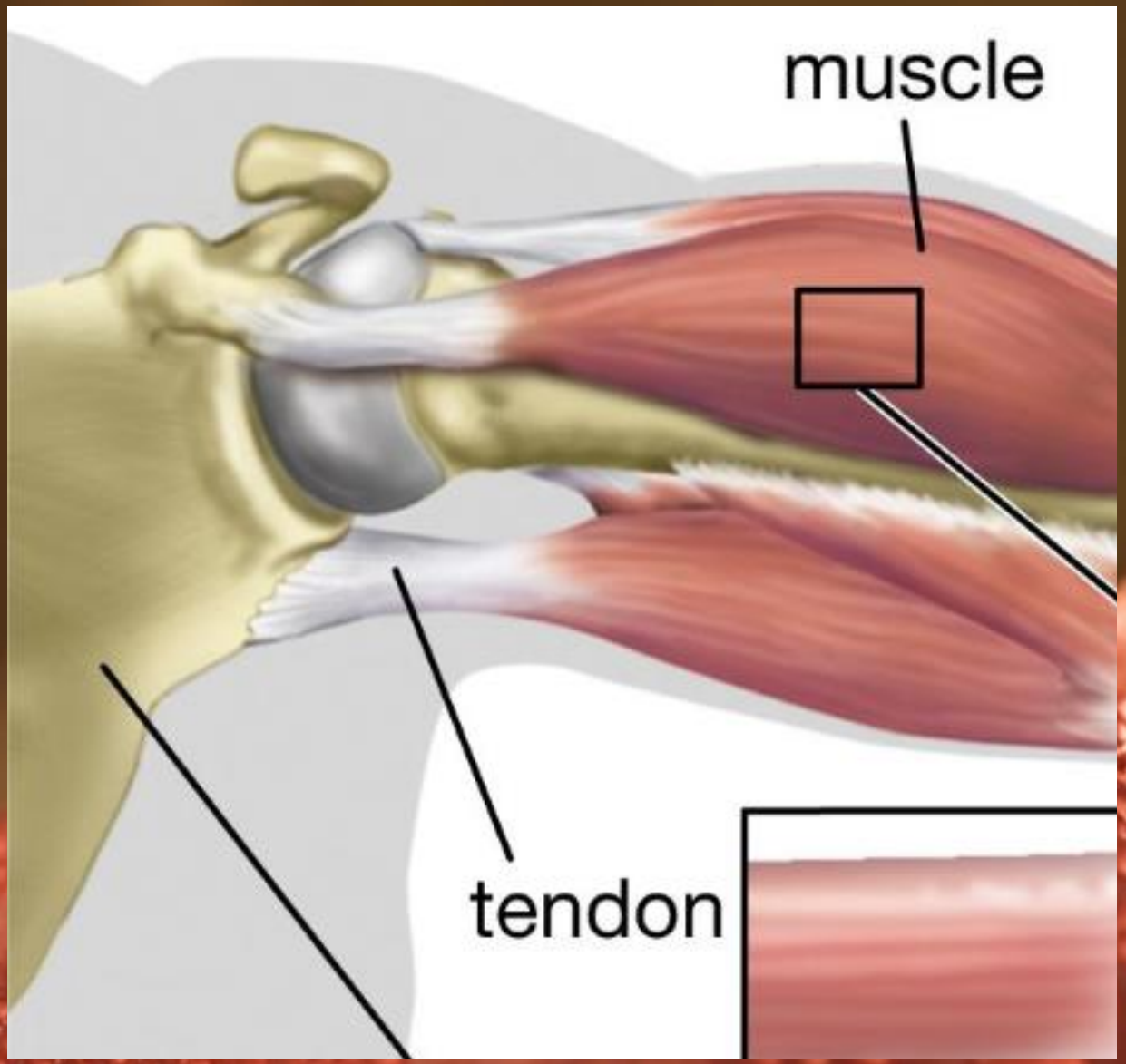




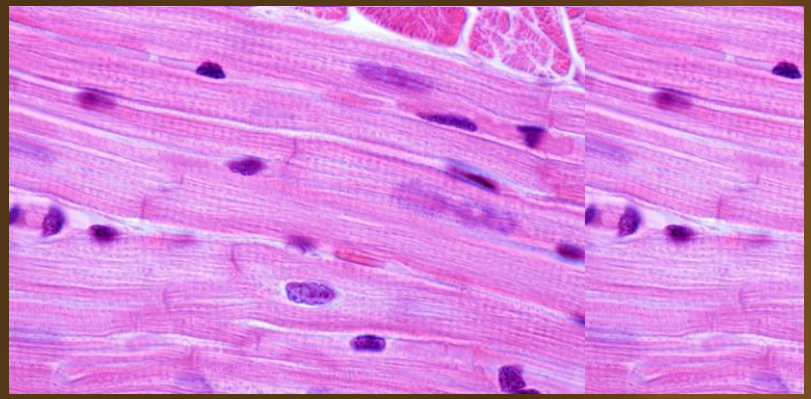


Otot Lurik/Seran Lintang

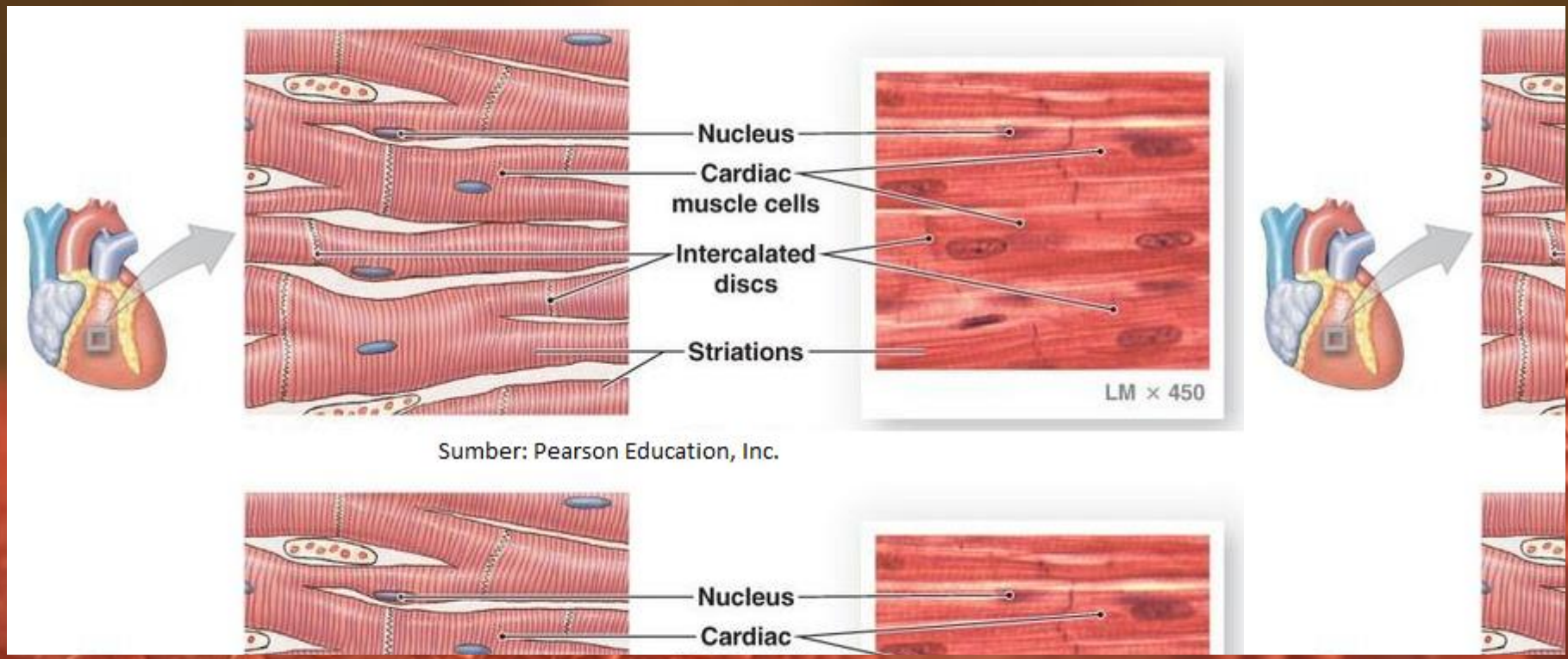




Otot Miocardoium







Sumber: Pearson Education, Inc.

Jaringan Saraf

- Sel neuron dan neuroglia.
- Terdapat di seluruh tubuh.
- Sel terpanjang.
- 3 jenis neuron :

1. Neuron aferen/sensorik
2. Neuron eferen/motorik
3. Neuron intermedier/interneuron

Fungsi Jaringan Saraf

- Sebagai reseptor atau menerima impuls dari lingkungan.
- Untuk mengolah impuls
- Untuk menyampaikan impuls ke seluruh efektor dan organ tubuh.

Hasil Gerakan Jaringan Saraf

- Gerakan disadari/sadar yang melibatkan pengolahan impuls dalam Sistem Saraf Pusat (SSP).
- Gerakan tanpa sadar/reflek yang langsung ditanggapi oleh reseptor atau efektor tanpa memerlukan pengolah impuls dahulu.

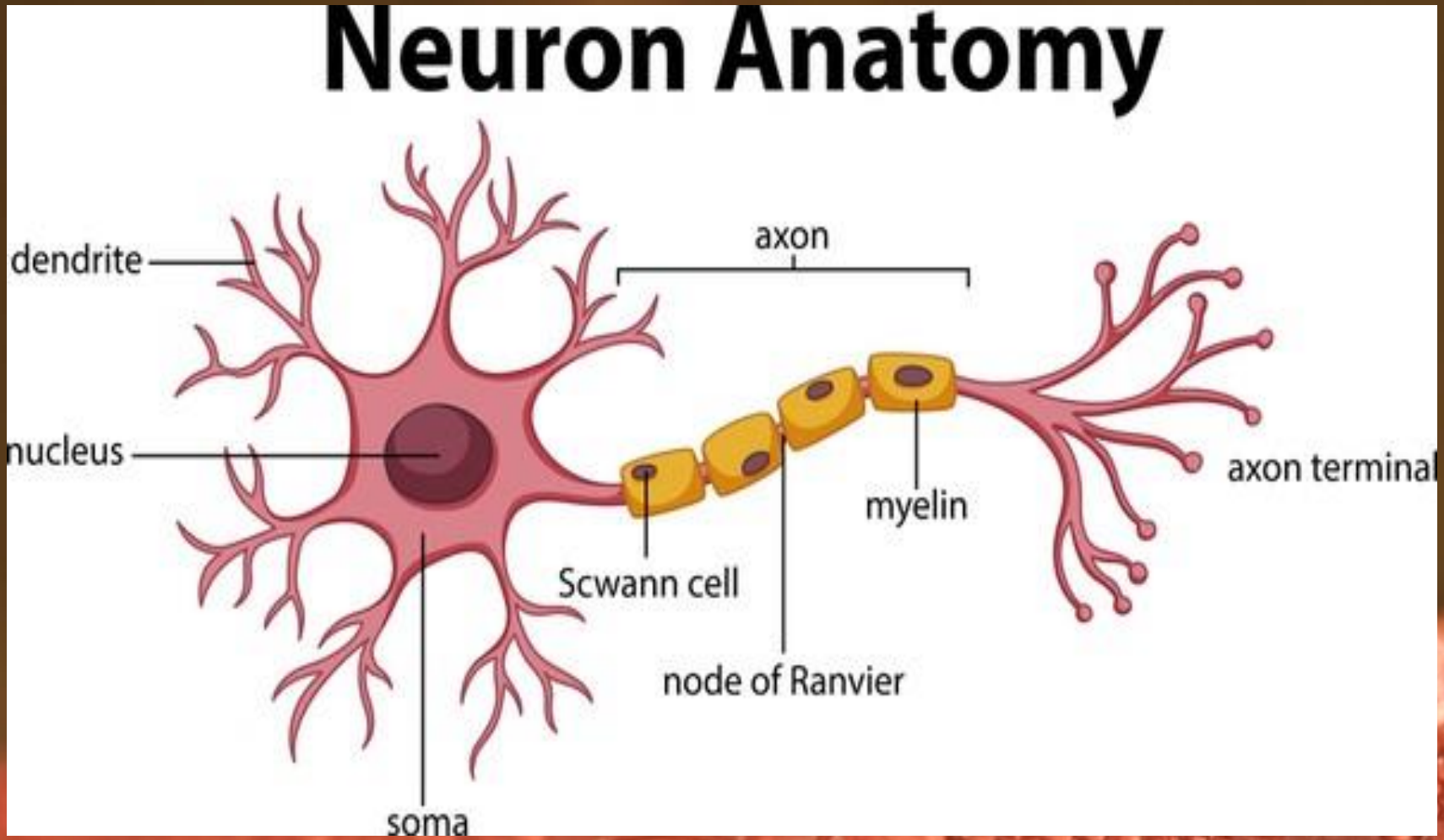
Sel Neuron Sensorik

- Terletak di berbagai bagian tubuh yang terhubung langsung dengan lingkungan eksternal.
- Contoh: indera seperti mata, telinga, hidung, kulit, dan lidah memiliki kumpulan neuron sensorik yang menerima sinyal dari rangsangan seperti cahaya, suara, bau, sentuhan, dan rasa.

Sel Neuron Motorik

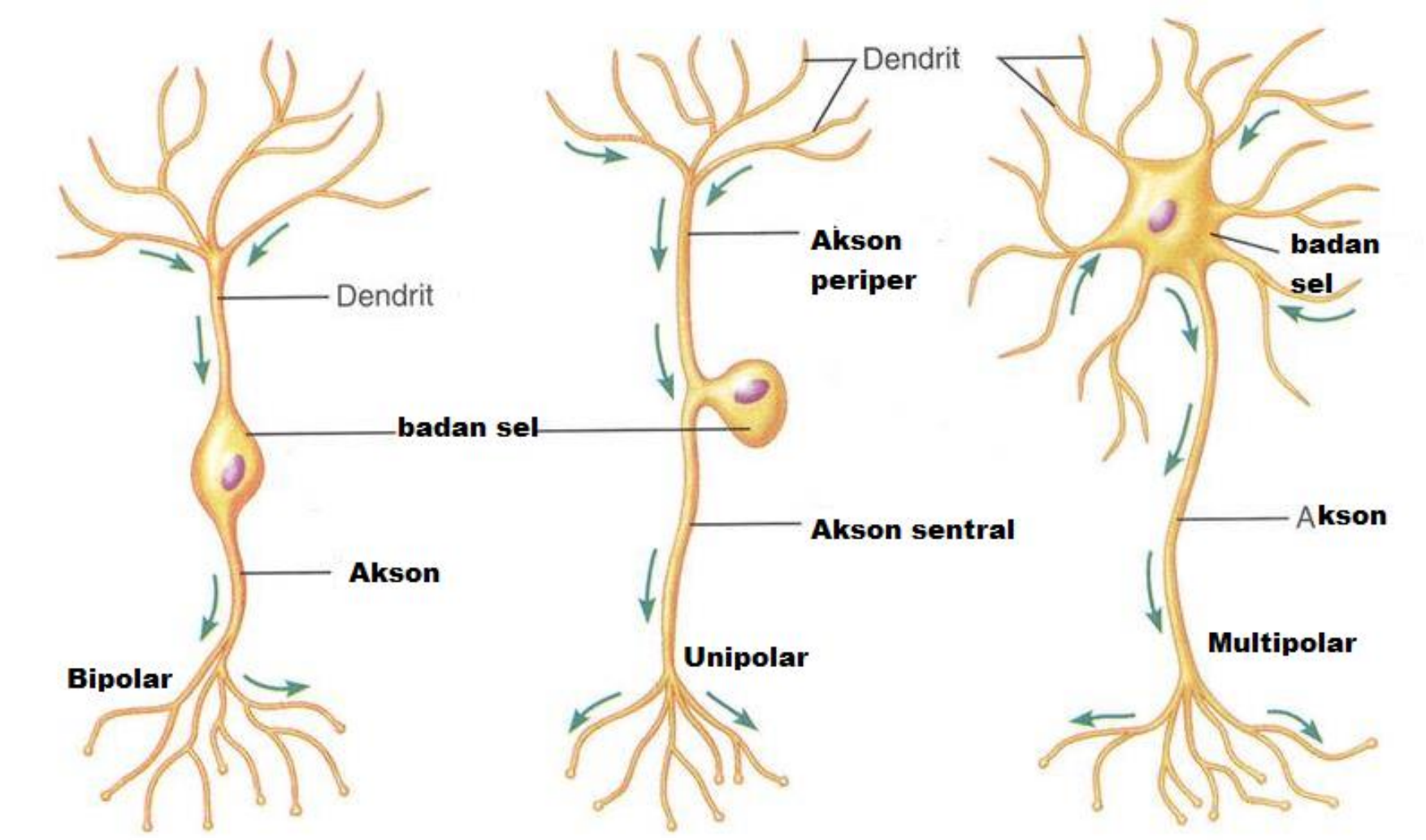
- Terletak di sistem saraf pusat dan sistem saraf tepi.
- Sinyal dikirim ke reseptor yang berupa efektor yang bertanggung jawab untuk gerakan dan respon fisik.
- Memungkinkan hewan melakukan berbagai tindakan, mulai dari pergerakan tubuh hingga respons terhadap lingkungan.

Anatomi Sel Neuron



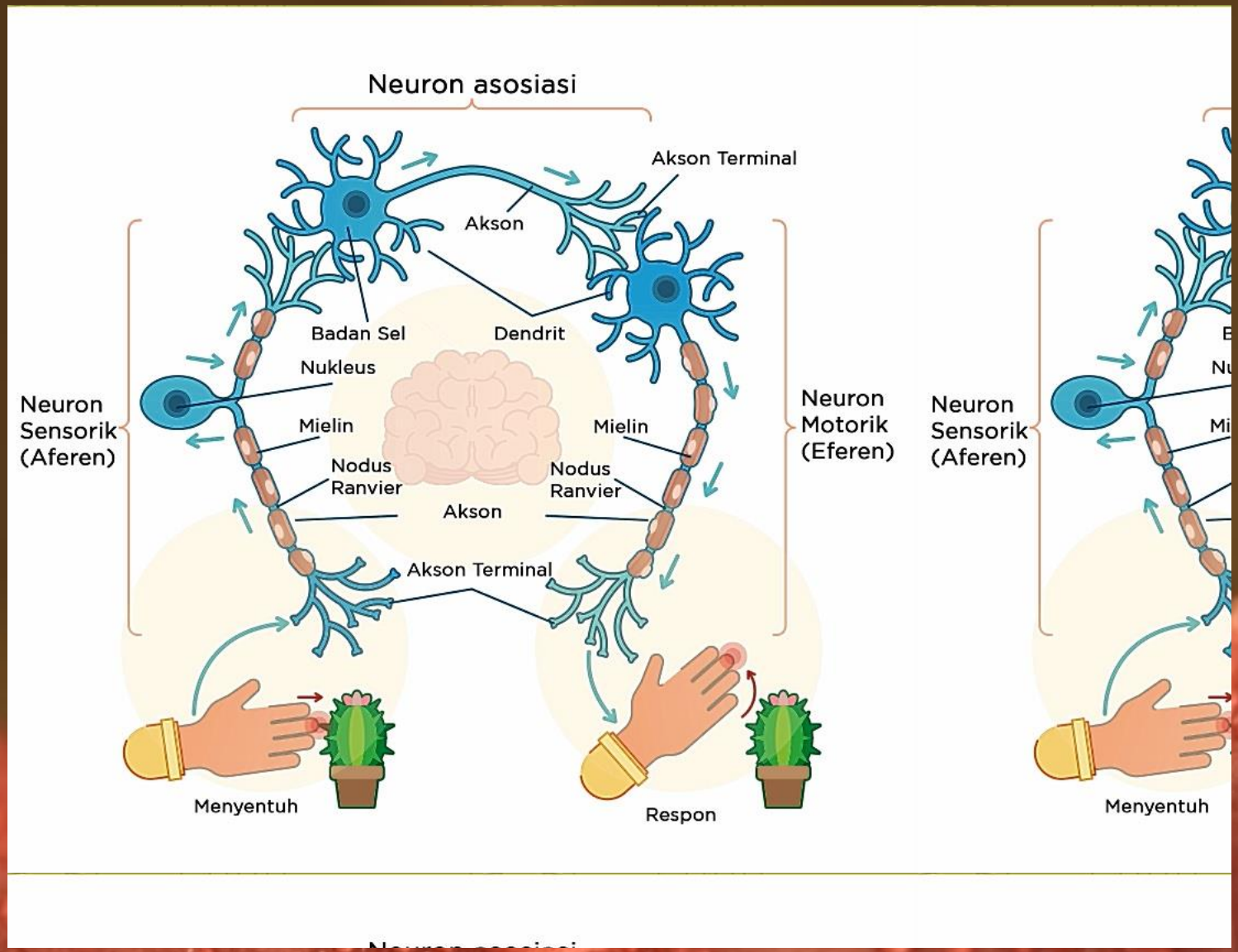
Sumber: https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-6378111/apa-fungsi-akson-atau-neurit-dalam-sistem-saraf-tubuh unduh 18 July 2026, pk. 11.50 WIB

Jenis Sel Neuron



Sumber: https://blog.rbdigital.id/jaringan-saraf-pada-hewan/ unduh 18 July 2026, pk. 11.45 WIB

Cara Kerja Jaringan Saraf



Thank you....

