

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

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

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

## SISTEM KOORDINASI

Jika sistem koordinasi merupakan sebuah sistem yang terdiri (memiliki komponen) atas sistem saraf, alat indera, sistem hormon dan zat adiktif yang mempengaruhi tubuh, bagaimana kamu dapat menjelaskan makna dari sistem koordinasi tersebut yang melibatkan fungsi dari masing-masing komponennya?

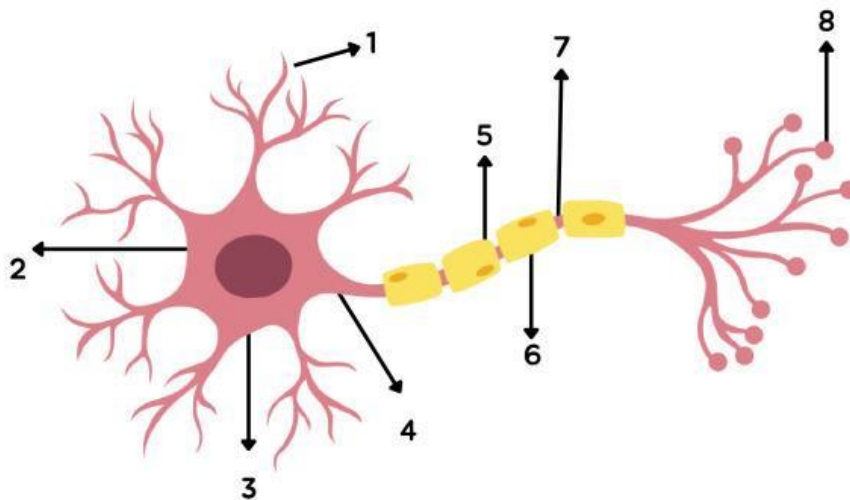
---

---

---

## STRUKTUR SEL SARAF

Amatilah gambar struktur sel saraf berikut. Tuliskan nama dan jelaskan fungsi dari masing-masing bagian yang ditunjuk pada Gambar A ke dalam tabel yang tersedia!



| No | Nama Bagian | Fungsi |
|----|-------------|--------|
| 1  |             |        |
| 2  |             |        |
| 3  |             |        |
| 4  |             |        |
| 5  |             |        |
| 6  |             |        |
| 7  |             |        |
| 8  |             |        |

Setelah kita mengetahui bagian-bagian dari sel saraf tersebut, ternyata berdasarkan fungsinya sel saraf terbagi menjadi tiga, yakni:

sel saraf \_\_\_\_\_, berfungsi \_\_\_\_\_

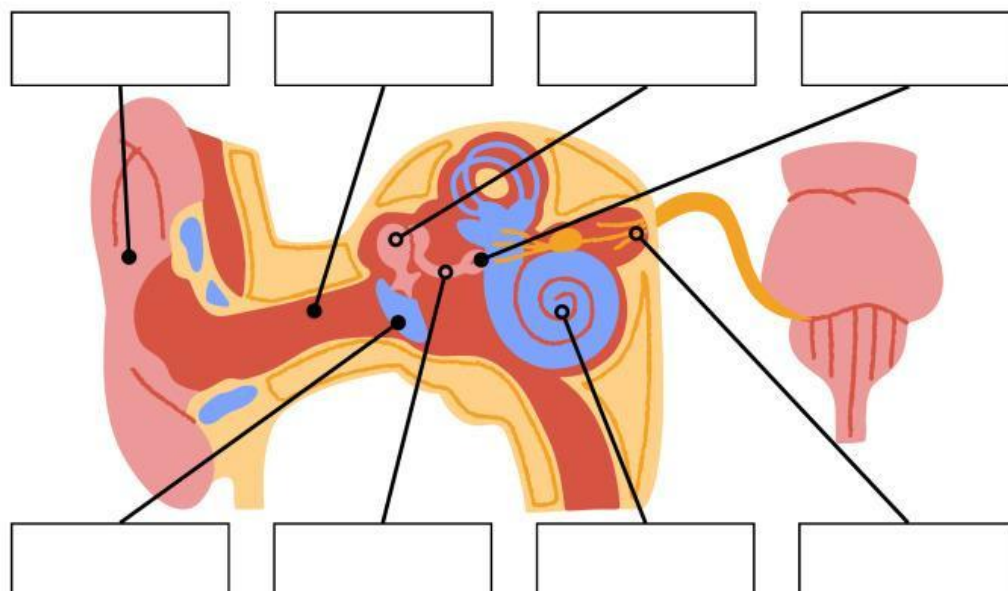
sel saraf \_\_\_\_\_, berfungsi \_\_\_\_\_

sel saraf \_\_\_\_\_, berfungsi \_\_\_\_\_

Berdasarkan fungsi tersebut maka gambar A di atas merupakan sel saraf \_\_\_\_\_

## ALAT INDERA

Berilah nama pada bagian-bagian telinga di bawah ini!



**FUN FACT:** The human ear can distinguish up to 10,000 different sounds.

### SUSUNLAH KALIMAT DI BAWAH INI MENJADI URUTAN PROSES MENDENGAR (1-7)!

- |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Tulang-tulang pendengaran kecil meneruskan getaran ke koklea, yaitu organ yang terdapat di telinga bagian dalam. | <input type="checkbox"/> Gendang telinga bergetar akibat gelombang suara dan meneruskan getaran tersebut ke tulang-tulang pendengaran kecil di telinga tengah. |
| <input type="checkbox"/> Otak mengenali sinyal tersebut sebagai suara sehingga kita dapat mendengar.                                      | <input type="checkbox"/> Gelombang suara merambat melalui saluran telinga dan mencapai gendang telinga.                                                        |
| <input type="checkbox"/> Gelombang suara merambat melalui udara dan masuk ke telinga kita                                                 | <input type="checkbox"/> Koklea berisi cairan dan sel-sel rambut kecil yang bergerak ketika gelombang suara mencapai bagian tersebut.                          |
| <input type="checkbox"/> Sel-sel rambut kemudian mengirimkan sinyal listrik ke otak melalui saraf pendengaran.                            |                                                                                                                                                                |

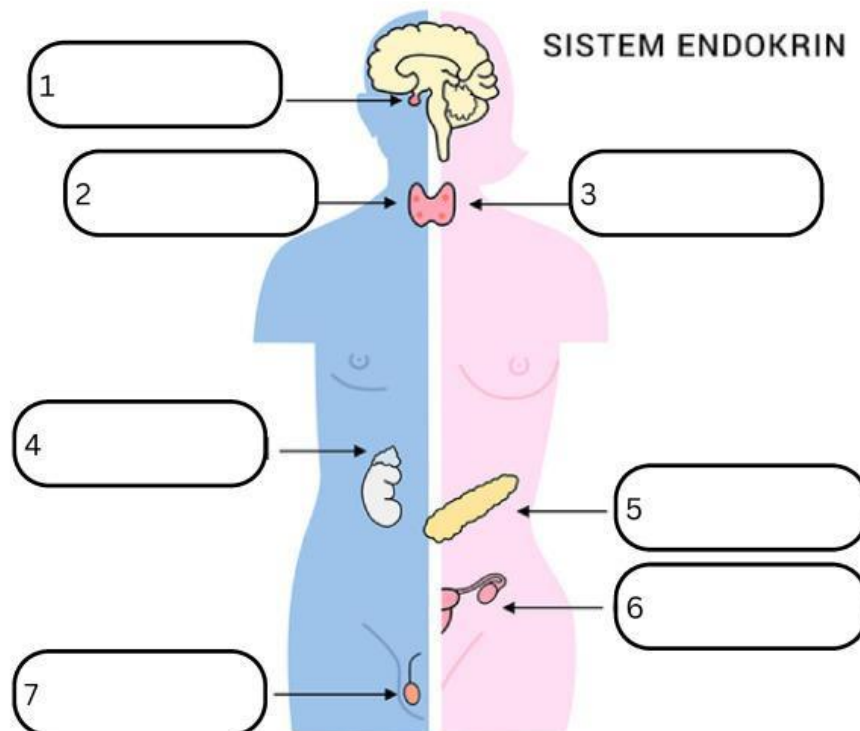
## HORMON MANUSIA

Hormon pada manusia diproduksi oleh \_\_\_\_\_ yang tersebar di seluruh tubuh manusia. Kelenjar ini tidak memiliki saluran sehingga produknya diangkut (tercampur) dengan darah untuk diedarkan ke seluruh tubuh.

Ibarat koneksi internet, jaringan saraf seperti \_\_\_\_\_ yang menghubungkan pusat internet dengan komputer-komputer yang ada.

Namun hormon seperti \_\_\_\_\_ yang menghubungkan setiap perangkat yang ada dalam suatu ruangan dengan internet. (tanpa kabel).

Lengkapilah bagian-bagian kelenjar endokrin berikut!



## ZAT ADIKTIF

Zat adiktif merupakan suatu zat yang dapat menyebabkan \_\_\_\_\_. Beberapa jenis zat adiktif tersebut adalah .....

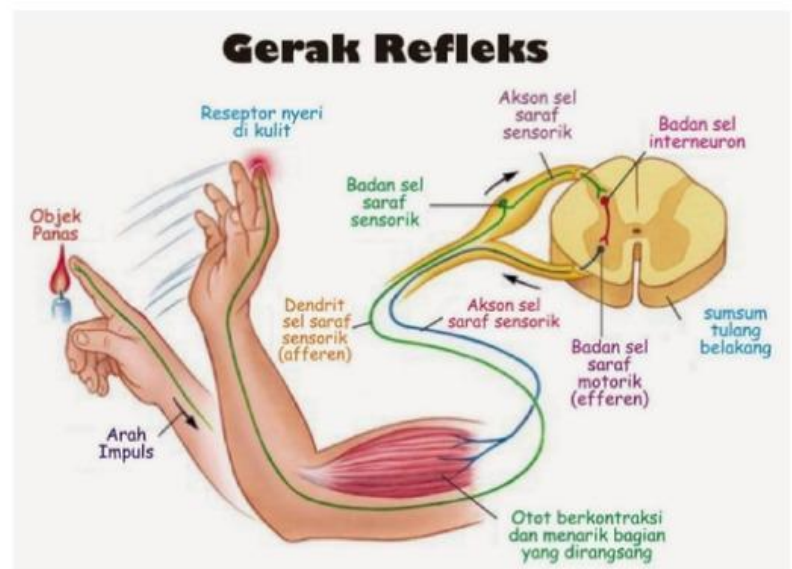
1. Narkotika, zat atau obat yang berasal dari \_\_\_\_\_, yang dapat menyebabkan \_\_\_\_\_
2. Psikotropika menyebabkan \_\_\_\_\_.

Berdasarkan efek yang ditimbulkan terhadap pemakainya, narkoba dikelompokkan menjadi:

1. Halusinogen, menyebabkan \_\_\_\_\_, contohnya adalah \_\_\_\_\_.
2. Stimulan, menyebabkan \_\_\_\_\_, contohnya adalah \_\_\_\_\_.
3. Depresan, \_\_\_\_\_, contohnya adalah \_\_\_\_\_.

# GERAK SADAR (GERAK BIASA) VS GERAK REFLEKS

Perhatikan gambar di bawah ini!



Secara singkat, gerak sadar terjadi melalui mekanisme :

---

---

---

---

Sedangkan gerak refleks terjadi melalui mekanisme :

---

---

---

---