

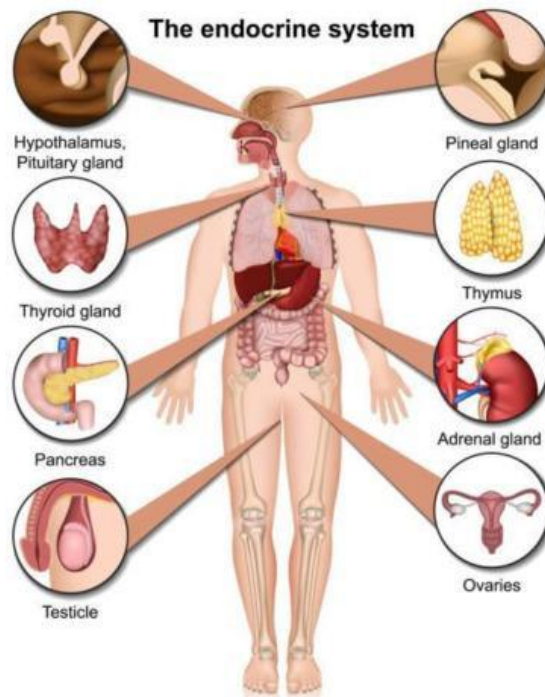
## SISTEM ENDOKRIN PADA MANUSIA

### A. Tujuan :

- Peserta didik dapat mengidentifikasi produk/hasil sekresi kelenjar endokrin pada manusia.
- Peserta didik dapat mendeskripsikan fungsi hormon pada sistem endokrin manusia.
- Peserta didik dapat menjelaskan pengaruh psikotropika pada kelenjar endokrin manusia.
- Peserta didik dapat menjelaskan cara mengatasi kelainan pada sistem endokrin manusia.

### B. Bahan Diskusi :

*Perhatikan gambar berikut!*



### C. Langkah Kegiatan :

- Diskusikan dalam kelompok, kemudian lakukan eksplorasi konsep tentang sistem endokrin (hormon) pada manusia.
- Mengidentifikasi masalah yang terkait dengan fungsi hormon pada sistem endokrin manusia sebanyak mungkin dalam bentuk hipotesis-hipotesis, kemudian dipilih salah satunya.
- Lakukan studi literat, wawancara dengan narasumber, atau observasi untuk mengumpulkan informasi/data yang relevan untuk membuktikan benar tidaknya hipotesis.
- Silakan pelajari bahan bacaan tentang sistem endokrin (hormon) pada manusia melalui alamat link berikut: <https://www.gramedia.com/literasi/sistem-hormon/>
- Mengumpulkan semua informasi/data hasil bacaan, wawancara, dan observasi selanjutnya diolah, diklasifikasikan, dan ditafsirkan pada tingkat kepercayaan tertentu.
- Melakukan pemeriksaan secara cermat untuk membuktikan benar atau tidaknya hipotesis yang telah ditetapkan dengan temuan alternatif, dihubungkan dengan hasil pengolahan data, kemudian ditarik kesimpulannya.
- Komunikasikan hasil diskusi dan kerja kelompok pada guru mata pelajaran dalam bentuk laporan/portofolio untuk diasesmen.

**D. Pertanyaan dan Hasil Kegiatan :**

1. Berdasarkan gambar di atas, lengkapilah tabel tentang kelenjar endokrin (hormon) pada manusia berikut!

No.	Nama Kelenjar	Sekresi Hormon	Fungsi Hormon
1.	<b>Pituitari</b> (Hipofisis)		
2.	<b>Pineal</b> (Epifisis)		
3.	<b>Tiroid</b> (Gondok)		
4.	<b>Paratiroid</b> (Anak Gondok)		
5.	<b>Timus</b> (Kacangan)		
6.	<b>Pankreas</b> (Pulau-pulau Langerhans)		
7.	<b>Adrenal</b> (Anak Ginjal)		
8.	<b>Ovarium</b> (Gonad Wanita)		
9.	<b>Testis</b> (Gonad Pria)		

2. Perhatikan wacana berikut!

...

Sedangkan **psikotropika** sendiri merupakan zat atau obat yang bekerja menurunkan fungsi otak dan merangsang susunan syaraf pusat, yang akhirnya menimbulkan beberapa reaksi, seperti halusinasi, ilusi, gangguan cara berpikir, perubahan perasaan yang tiba-tiba, dan menimbulkan rasa kecanduan pada pemakainya.

...

**Sumber:** <https://tirto.id/pengaruh-psikotropika-pada-sistem-saraf-dan-cara-pengobatannya-gaxS>

Berikan pendapat Anda! Kelenjar endokrin manakah yang terpengaruh langsung apabila seseorang menjadi pengguna psikotropika? Bagaimanakah efek/akibat buruk yang ditimbulkannya?

3. Perhatikan infografis berikut!



Berdasarkan infografis di atas, deskripsikan:

- Jenis** hormon apa yang diproduksi oleh kelenjar tiroid? Apa **fungsi** hormon yang diproduksi oleh kelenjar tiroid tersebut?
- Gejala apa sajakah yang diakibatkan oleh disfungsinya kelenjar tiroid (*hypothyroidism*)?
- Apakah gejala yang ditimbulkan pada seorang laki-laki sama dengan gejala pada seorang perempuan (*seperti pada infografis*)? Berikan pendapat Anda!

Jawaban:

(gunakan bagian belakang kertas kerja untuk menjawab pertanyaan)

No. Kelompok	: .....
Rombongan Belajar	: <b>Biologi XI – 1/2/3/4 *</b>
Tanggal Kegiatan	: .....
Nama Anggota Klp.	: 1. ....
	: 2. ....
	: 3. ....
	: 4. ....
	: 5. ....
	: 6. ....
	: 7. ....
	: 8. ....
	: 9. ....
	: 10. ....