

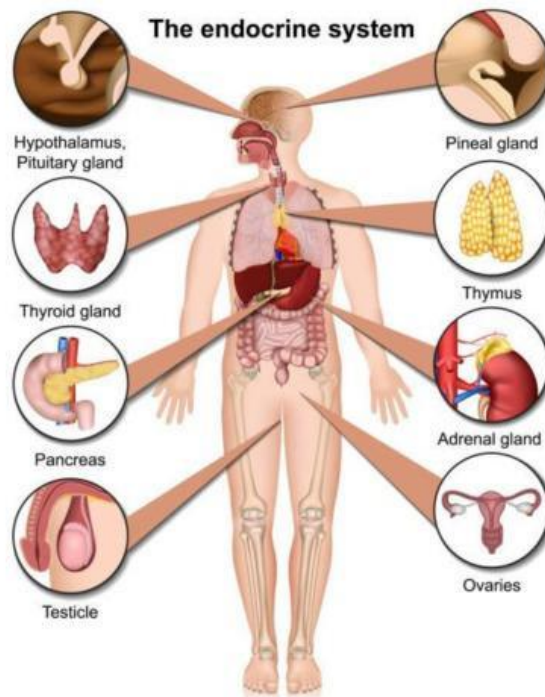
SISTEM ENDOKRIN PADA MANUSIA

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.	Pituitari (Hipofisis)		
2.	Pineal (Epifisis)		
3.	Tiroid (Gondok)		
4.	Paratiroid (Anak Gondok)		
5.	Timus (Kacangan)		
6.	Pankreas (Pulau-pulau Langerhans)		
7.	Adrenal (Anak Ginjal)		
8.	Ovarium (Gonad Wanita)		
9.	Testis (Gonad Pria)		

2. Perhatikan wacana berikut!

...

Sedangkan **psikotropika** sendiri merupakan zat atau obat yang bekerja menurunkan fungsi otak dan merangsang susunan syarat 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 disfungsi 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	: Biologi XI – 1/2/3/4 *
Tanggal Kegiatan	:
Nama Anggota Klp.	: 1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.
	8.
	9.
	10.