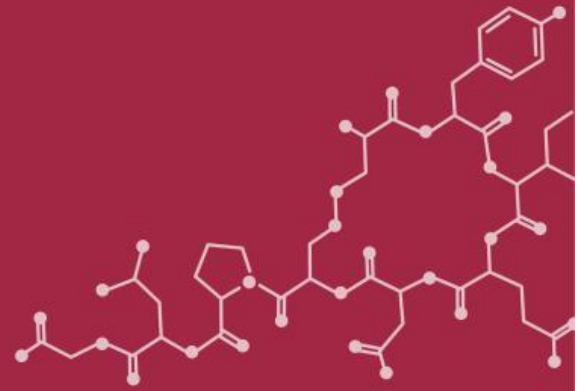




UPI

The
Education
University



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Penyusun :

Ananda Rizqiya Khoirunnisa

NIM : 2404436

Program Studi Pendidikan Biologi

Fakultas Matematika dan Ilmu

Pengetahuan Alam

2024

Sistem Endokrin



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sistem Endokrin

Tujuan

Setelah membaca dan mengerjakan e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami penyusun sistem endokrin, fungsi kelenjar endokrin, fungsi hormon yang ada pada sistem endokrin, dan gangguan pada sistem endokrin.

Petunjuk Pengisian

1. Isi identitas diri kalian pada kolom dibawah ini !

Nama :

Kelas :

No Absen :

2. Tonton dan pahami video pembelajaran dengan scan barcode yang tersedia sebelum mengerjakan LKPD !
3. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat !
4. Carilah sumber atau referensi lain yang terpercaya untuk menjawab setiap pertanyaan apabila diperlukan !
5. Jika telah selesai, silahkan klik "**Finish**", pilih "**Email my answers to my teacher**", dan masukkan alamat e-mail berikut ini :
ananda.rizkya018@gmail.com !

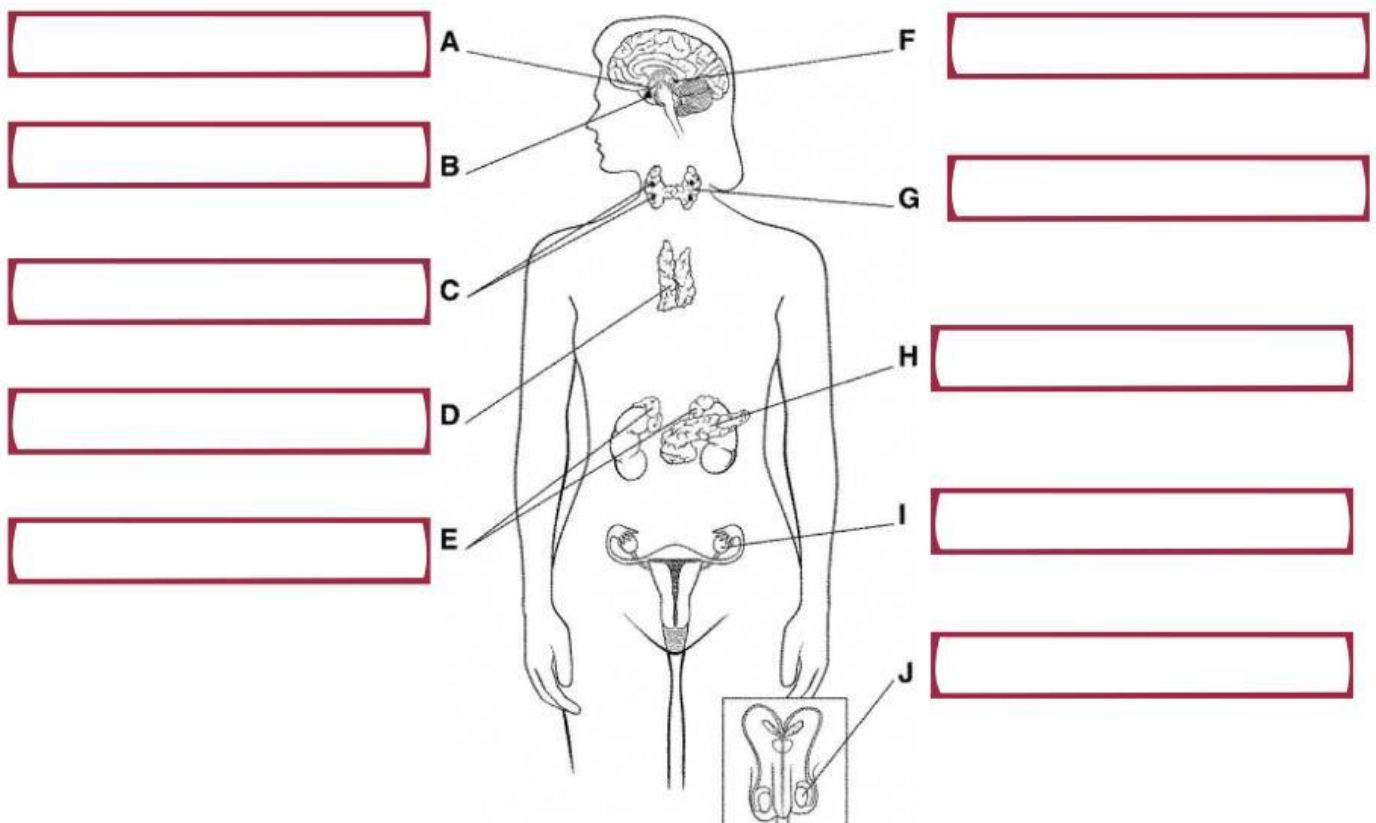
Scan Barcode Terlebih Dahulu !



AKTIVITAS 1 : STRUKTUR PENYUSUN SISTEM ENDOKRIN

Sistem endokrin adalah sistem organ yang tersusun atas kumpulan kelenjar yang memproduksi hormon-hormon. Kelenjar pada sistem endokrin disebut juga kelenjar endokrin. Terdapat beragam kelenjar endokrin pada tubuh yang dapat dibedakan berdasarkan letaknya.

Isilah kolom yang tersedia dengan jenis kelenjar endokrin sesuai dengan letaknya!



Hipotalamus Timus Pineal
Adrenal Tiroid Ovarium
Testis Pankreas Hipofisis

AKTIVITAS 2 : FUNGSI KELENJAR ENDOKRIN

Kelenjar endokrin merupakan bagian penting dari sistem endokrin, kelenjar endokrin berfungsi menghasilkan hormon-hormon yang kemudian akan dilepaskan ke dalam aliran darah dan dibawa ke sel-sel target di seluruh tubuh.

Jawablah pertanyaan berikut dengan jawaban yang tepat!

1. Kelenjar hipofisis disebut dengan master of gland, kelenjar ini terbagi menjadi 3 lobus, sebutkan lobus pada kelenjar hipofisis dan hormon yang dihasilkan !
2. Sebutkan hormon apa saja yang dihasilkan oleh kelenjar tiroid, kelenjar pankreas dan kelenjar gonad !
3. Pada Kelenjar Parathiroid menghasilkan 2 hormon yang bekerja antagonis yaitu hormon kalsitonin dan hormon parathormon, jelaskan persamaan dan perbedaan dari kedua hormon tersebut !



AKTIVITAS 3 : FUNGSI HORMON

Setelah menonton video pembelajaran diawal, tentukanlah pernyataan dibawah ini benar atau salah !

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Parathormon dan Kalsitonin dapat mengatur kadar kalsium dalam darah		
2	Hormon insulin berfungsi merubah glikogen menjadi glukosa		
3	Antidiuretik Hormon (ADH) mengontrol jumlah urine dengan menyerap air dari ginjal dan menurunkan tekanan darah		
4	Hormon adrenalin dapat menaikkan detak jantung		
5	Oksitosin dapat memicu kontraksi uterus (rahim) pada saat melahirkan dan memicu kelenjar susu mengeluarkan ASI		
6	Glukagon dapat merubah glikogen menjadi glukosa		
7	Hormon testosteron dan progesteron dapat mendorong pertumbuhan sekunder pria		
8	Hormon estrogen dapat membuat ovarium mulai menghasilkan sel telur		

AKTIVITAS 4 : GANGGUAN PADA SISTEM ENDOKRIN

Pasangkan gangguan yang terjadi pada sistem endokrin dengan kelenjar atau hormon penyebabnya !

Kretinisme & Gigantisme



Kerusakan kelenjar adrenal

Morbus basedowi



Hiposekresi hormon ADH

Addison



Hiposekresi & hipersekresi hormon pertumbuhan (Somatotropin)

Diabetes Melitus



Rendahnya insulin

Diabetes Insipidus



Produksi kelenjar tiroid berlebihan

DAFTAR PUSTAKA

Setiawan, M. (2021). *SISTEM ENDOKRIN DAN DIABETES MELLITUS*. Malang: UMMPress.

Kusuma, N. (2020). *Modul Pembelajaran SMA BIOLOGI*. Repositori Institusi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

Sulistyowati, E., dkk. (2014). *BIOLOGI untuk SMA/MA Kelas XI Peminatan Matematika dan Ilmu-Ilmu Alam*. Klaten: PT. Intan Pariwara.

