Artikel 3

Gigantisme : Apa yang terjadi pada Manusia raksasa!

Liputan6.com, Jakarta - Memiliki badan yang menjulang mungkin jadi dambaan. Namun, sejumlah orang justru menderita akibat tubuh mereka yang kelewat besar dan tinggi. Atau mengalami gigantisme. Gigantisme adalah kondisi seseorang yang kelebihan pertumbuhan, dengan tinggi dan besar yang di atas normal. Disebabkan oleh kelebihan jumlah hormon pertumbuhan. Tinggi orang dewasa yang mengalami gigantisme dapat mencapai 2,25 - 2,40 meter. Ditahun 2014 tercatat 10 kasus orang yang memiliki badan super tinggi dilansir dari *Listverse.* Robert Wadlow manusia paling tinggi yang pernah ada. Bayangkan tinggi Wadlow mencapai 2,77 meter. Ketika Wadlow meninggal petinya seberat setengah ton dan membutuhkan 12 orang untuk mengangkat petinya. Perubahan gigantisme ini yang paling menonjol dalam hal tinggi, tetapi ketebalan juga terpengaruh. Itu terjadi ketika kelenjar pituitari anak membuat terlalu banyak hormon pertumbuhan, yang juga dikenal sebagai somatotropin. Namun, keadaan ini sulit untuk dideteksi oleh orang tua.Keadaan gigantisme ini sangat jarang terjadi. Adapun, penyebab gigantisme yang paling umum adalah tumor, tetapi bersifat jinak alias non-kanker dari kelenjar pituitary. Jika kelebihan hormon pertumbuhan terjadi setelah pertumbuhan tulang normal berhenti (akhir pubertas), kondisi ini dikenal sebagai akromegali.Kondisi yang mirip dengan gigantisme, yang dikenal sebagai akromegali, dapat menyerang orang dewasa.Seperti gigantisme, akromegali menyebabkan pertumbuhan yang tidak normal, tetapi bukannya membuat seseorang menjadi tinggi, itu menyebabkan gejala lain, seperti perubahan pada fitur wajah dan tangan dan kaki yang membesar.

Setelah membaca dan memahami artikel diatas, Tulisln yang menjadi pertanyaanmu sebagai rumusan masalah!

LIVEWORKSHEETS

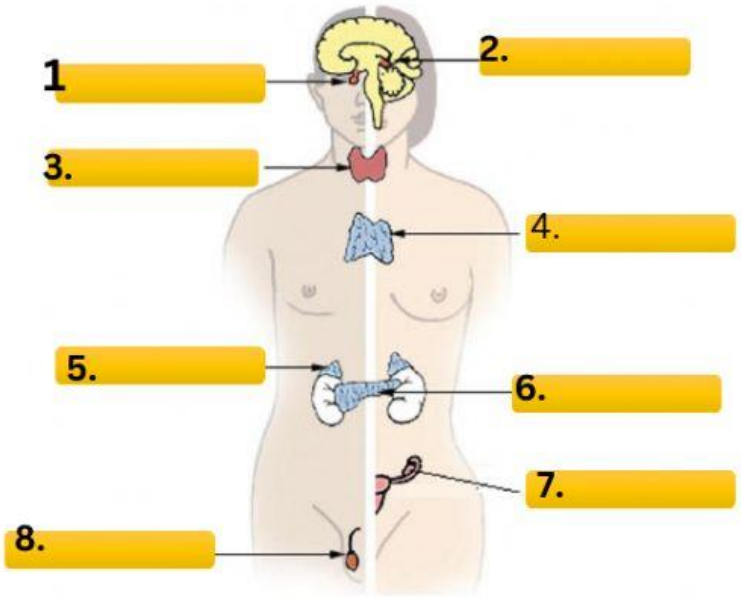
Dari rumusan masalah yang kalian buat, buatlah hipotesis ditempat yang sudah disediakan!

Silahkan tuliskan jawaban yang benar atas pertanyaan yang Anda berikan!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

1. Identifikasilah nama-nama kelenjar pada sistem endokrin sesuai dengan letaknya pada gambar dibawah ini!

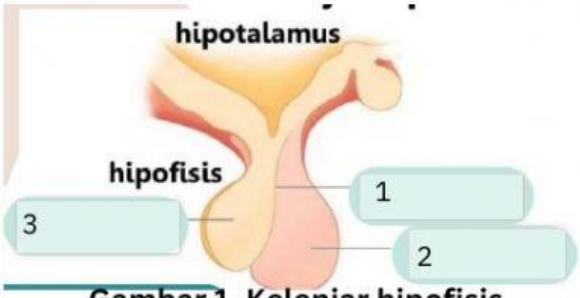


No	Nama hormon yang dihasilkan	Letak	Fungsi	Defisiensi (Kekurangan)	Kelebihan
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

A. Kelenjar Hipofisis



Gambar 1. Kelenjar hipofisis

Perhatikan gambar disamping!
Isilah letak lobus kelenjar hipofisis pada bagaian yang disediakan!

1. .....
2. .....
3. .....

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Jelaskan mengapa Kelenjar hipofisis disebut *master of glands*!

Jawaban:

2. Apa kelenjar hipofisis anterior itu?

Jawaban:

3. Apa kelenjar hipofisis intermediet dan posterior?

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

A. Kelenjar Hipofisis

Lengkapi tabel dibawah ini! Hormon -hormon yang dihasilkan kelenjar hipofisis anterior!

No	hormon	bentuk	organ target	fungsi
1				
2				
3				
4				
5				

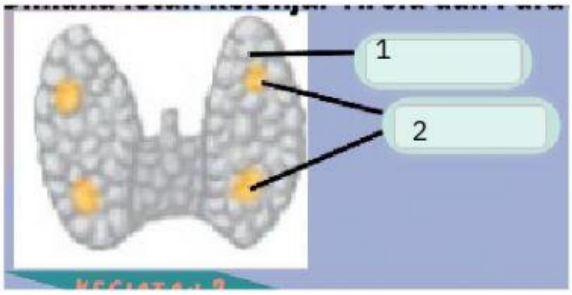
Lengkapi tabel dibawah ini! Hormon -hormon yang dihasilkan kelenjar hipofisis intermediet dan posterior!

No	hormon	bentuk	organ target	fungsi
1				
2				
3				

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

A. Kelenjar Tiroid & Paratiroid



Gambar 1. Kelenjar Tiroid & Paratiroid

Perhatikan gambar disamping! Isilah bagian yang ditunjukan pada bstruktur kelnjar Tiroid dan Paratiroid!

1. .....
2. .....

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Jelaskan apa kelenjar tiroid dan kelenjar paratiroid itu?

Jawaban:

Lengkapi tabel dibawah ini! Hormon -hormon yang dihasilkan kelenjar Tiroid & Paratiroid!

No	hormon	bentuk	organ target	fungsi
1				
2				
3				

LIVEWORKSHEETS