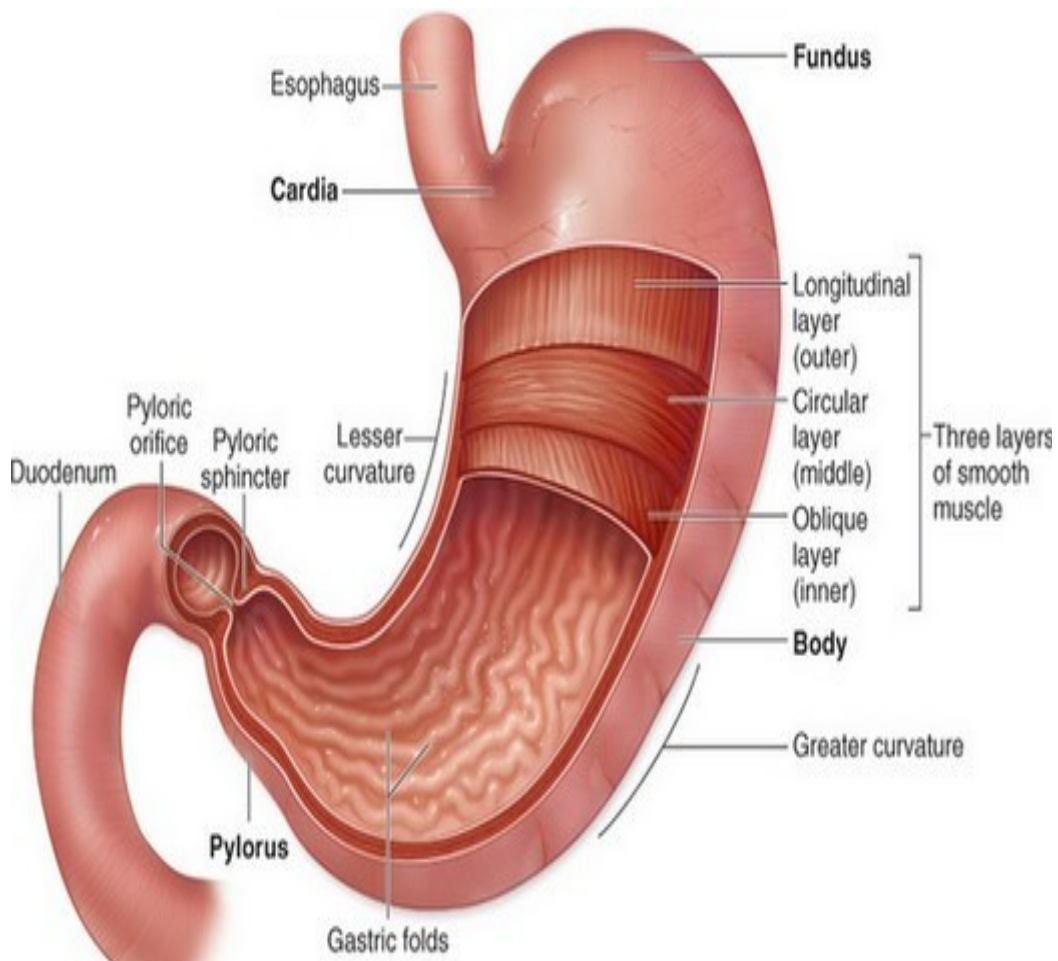


ORGAN TUBUH MANUSIA BESERTA FUNGSINYA

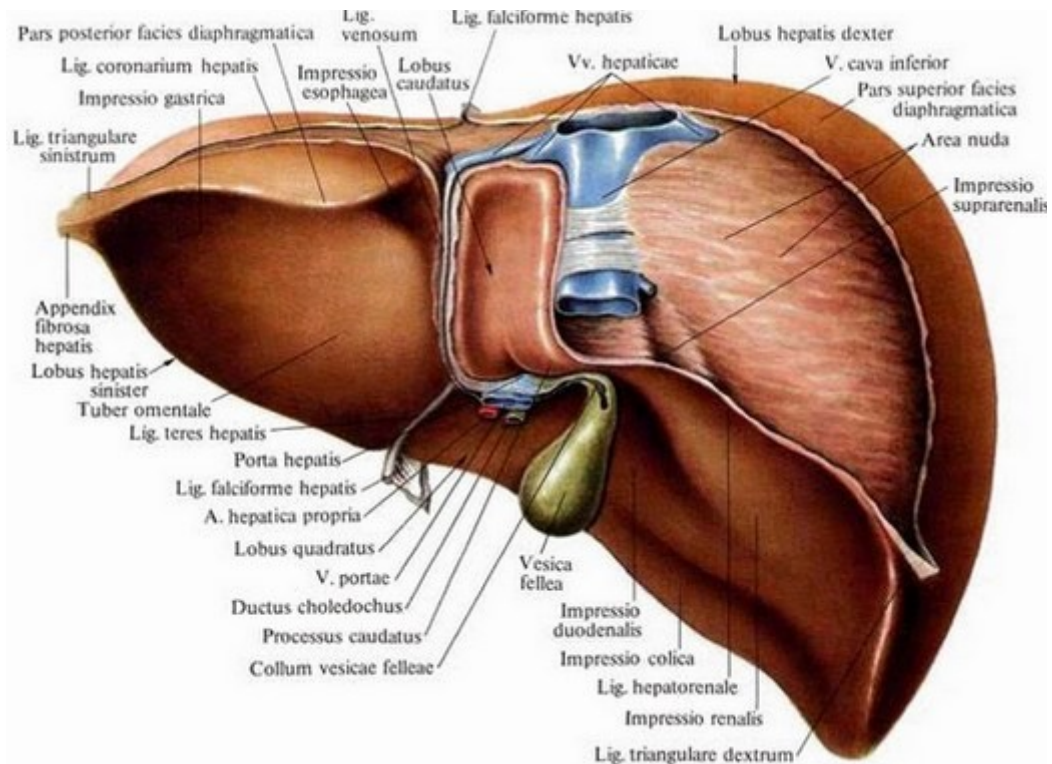
Organ tubuh manusia adalah suatu kumpulan dari berbagai jaringan yang melakukan fungsi-fungsi tertentu. Setiap perangkat memiliki fungsi tertentu untuk menunjang kehidupan manusia.

Kasus paru-paru yang merupakan bagian dari sistem pernapasan dan peredaran darah. Kita akan lihat nanti fungsi spesifik masing-masing.



Lambung/Perut

Lambung adalah organ berongga yang terdiri dari beberapa lapisan otot yang kuat. Perut terletak di bawah tulang rusuk dan terhubung dengan kerongkongan juga usus. Setelah makanan dikunyah di mulut, melewati kerongkongan ke perut. Makanan dicampur dengan asam lambung dan enzim untuk memecah makanan menjadi potongan-potongan kecil untuk selanjutnya diserap nutrisinya oleh usus.



Hati

Hati adalah kelenjar terbesar dalam tubuh, dengan berat sekitar 1,25 kg. Terletak di bawah rusuk, di bagian kanan atas perut, jika terjadi kerusakan yang signifikan hati dapat menyebabkan masalah fatal.

Hati memiliki fungsi yang sangat banyak dan produksi empedu, adalah salah satu yang paling penting.

Empedu yang diproduksi oleh hati, disimpan dalam kantong empedu dan dilepaskan sesuai dengan kebutuhan.

Dalam pencernaan empedu itu diperlukan untuk menyerap lemak, sebagai dipecah menjadi partikel yang lebih kecil, juga mengkonversi beta-karoten menjadi vitamin A, untuk memfasilitasi penyerapan vitamin larut lemak (A, D, E, K) dan kalsium. Nutrisi diserap melalui mukosa usus, masuk ke dalam darah dan dibawa ke hati melalui lubang vena. Hati menyimpan zat besi, dan vitamin A, vitamin B12 dan vitamin D, menyimpannya untuk digunakan tergantung pada kebutuhan tubuh. Fungsi lain hati terlibat dalam metabolisme lemak, asam lemak disintesis, asam amino dan gula, juga menghasilkan kolesterol, fosfolipid dan lipoprotein, dan lemak teroksidasi untuk energi. Sehubungan dengan gula, hati menghasilkan zat yang disebut GTF (toleransi glukosa faktor), yang bersama

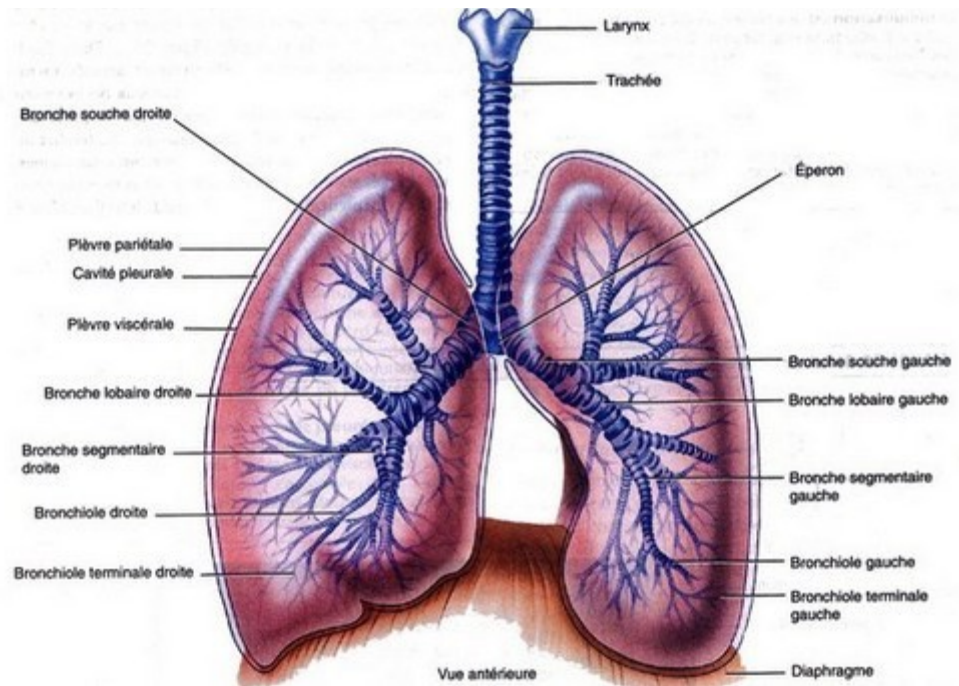
dengan insulin, mengatur tingkat gula darah. Gula yang tidak dibutuhkan untuk menghasilkan energi langsung disimpan dalam hati dan otot sebagai glikogen, yang diubah menjadi energi ketika tubuh membutuhkan.

Kelebihan kalori (makanan) diubah oleh lemak hati, dan diangkut ke lemak tubuh untuk disimpan. Selain hati ginjal mendetoksifikasi tubuh efek racun, seperti amonia (zat yang dihasilkan oleh pencernaan protein dan fermentasi bakteri dari makanan dalam usus). Kemudian racun dan zat lain yang tidak dibutuhkan dikeluarkan melalui ginjal.

Fungsi lainnya adalah untuk mengatur fungsi tiroid, dan yang membuat tiroksin (T4) ke bentuk aktif triiodothyronine.

Fungsi hati sangat penting dan vital oleh karena itu kita wajib menjaga kesehatan hati. Beberapa penyakit hati diantaranya adalah

Hepatitis A, B, C, D dan E, Sirosis hati, Hepatitis autoimun, Primary biliary cirrhosis, Abses hati, Steatohepatitis alkohol, Kanker hati (hepatocellular carcinoma).



Paru-paru

Paru-paru Anda adalah organ terbesar dari tubuh Anda dan bekerja dengan sistem pernapasan, mengambil udara segar untuk diambil oksigennya dan membuang udara kotor (karbondioksida).

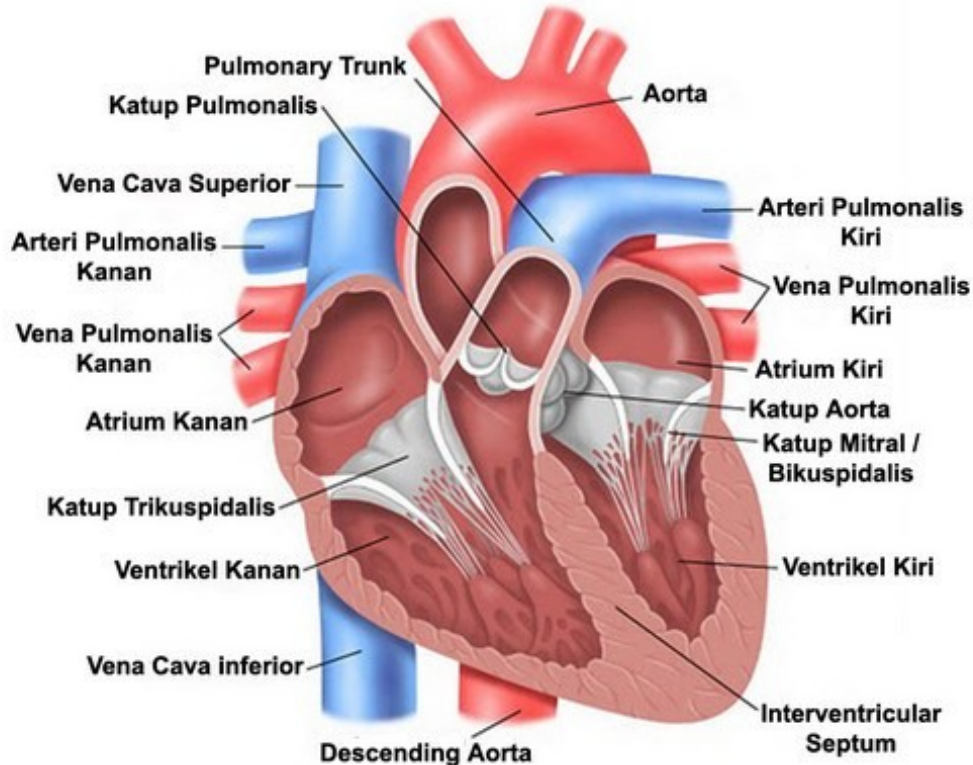
Paru paru adalah organ yang cukup besar dengan jumlah 2 buah yang dilindungi oleh 12 tulang rusuk dan terhubung dengan tulang belakang agar paru-paru tetap aman. Di bawah paru-paru terdapat diafragma, yang membuat paru-paru menghirup dan menghembuskan udara.

Dengan adanya paru paru kita dapat bernapas, bicara dengan teman, berteriak, bernyanyi, tertawa, menangis dan masih banyak lagi manfaat lainnya.

Menjaga paru paru sehat sudah menjadi tanggung jawab kita salah satunya dengan tidak merokok. Merokok tidak baik untuk seluruh kesehatan tubuh kita terutama paru-paru.

Kita dapat menunjukkan cinta kita untuk paru-paru dengan tidak merokok dan melakukan olah raga dengan teratur. Ketika Anda melakukan olahraga berat (seperti bersepeda, berlari, atau berenang), paru-paru Anda membutuhkan lebih banyak udara untuk memberikan sel-sel Anda oksigen tambahan yang mereka butuhkan. Ketika Anda bernapas dalam-dalam dan mengambil lebih banyak udara, paru-paru Anda menjadi lebih kuat dan lebih baik.

Beberapa gangguan atau penyakit paru-paru diantaranya adalah : bronkitis, pneumonia, bronkopneumonia, emfisema paru. Alveolitis fibrosa, TBC, Kanker paru-paru, Jantung.

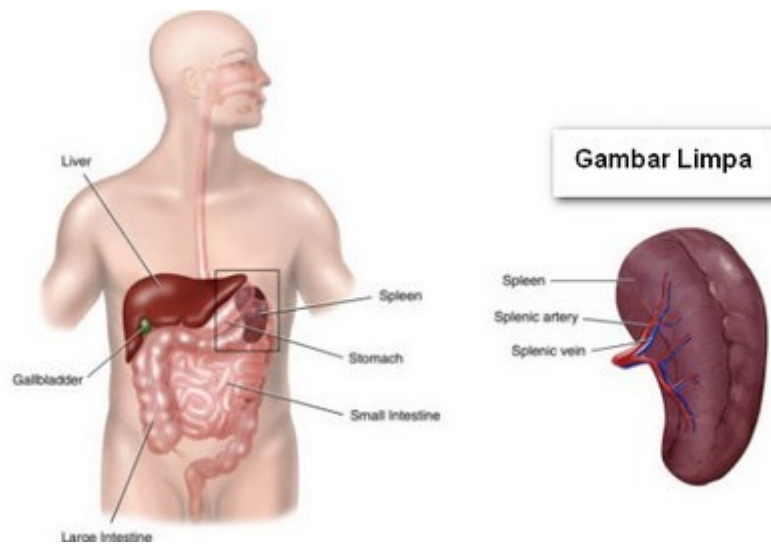


Jantung

Jantung adalah organ otot berongga yang terletak diantara paru-paru. Kerjanya memompa darah ke seluruh tubuh. Jantung terbagi menjadi empat ruang: dua atas dan dua bawah. Ruang atas disebut atrium. Mereka juga atrium kanan dan atrium kiri. Di bagian bawah adalah ruang yang disebut ventrikel mana ventrikel kiri dan ventrikel kanan yang.

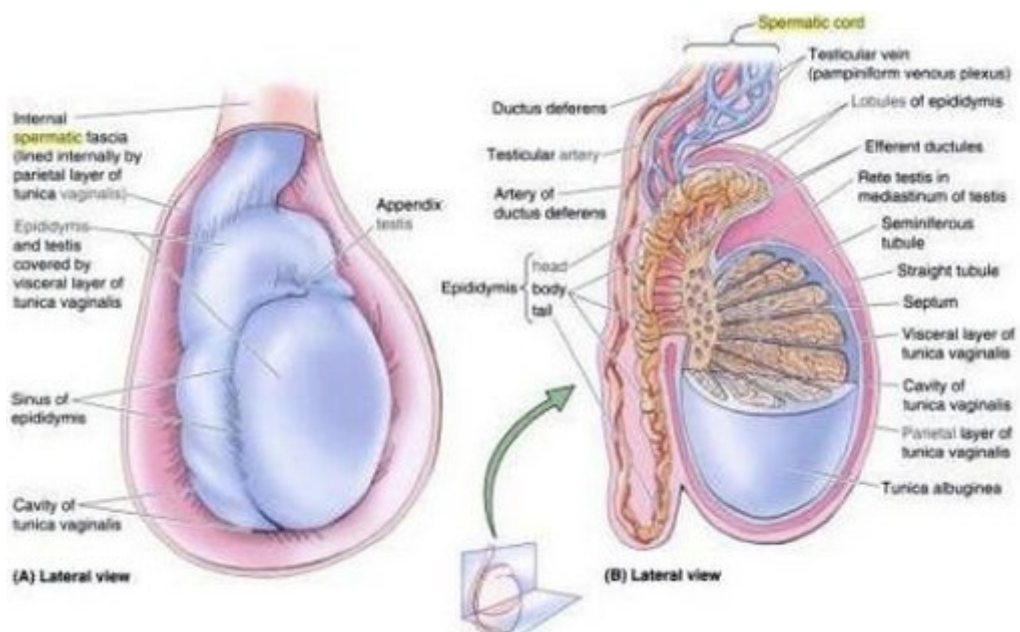
- Jantung terdiri dari lapisan:
- Endocardium (membran jaringan ikat.)
- Elastis, dan serat kolagen khusus.
- Pembuluh darah.
- Trabekula, yang memberikan resistensi terhadap jantung meningkatkan kontraksi.
- Myocardium, otot jantung yang memiliki fungsi spesifik mengirimkan darah mendorong aliran darah untuk distribusi.

- Perikardium, membran yang mengelilingi jantung secara keseluruhan dan membentuk kantong.



Limpa

Limpa adalah organ yang terletak di sisi kiri, di atas perut dan di bawah tulang rusuk. Ini adalah tentang ukuran kepalan tangan Anda. Limpa adalah bagian dari sistem limfatik, yang melawan infeksi dan menjaga keseimbangan cairan tubuh. Ini berisi sel-sel darah putih yang melawan kuman. Limpa juga membantu mengontrol jumlah darah dalam tubuh dan menghancurkan sel-sel tua dan rusak.

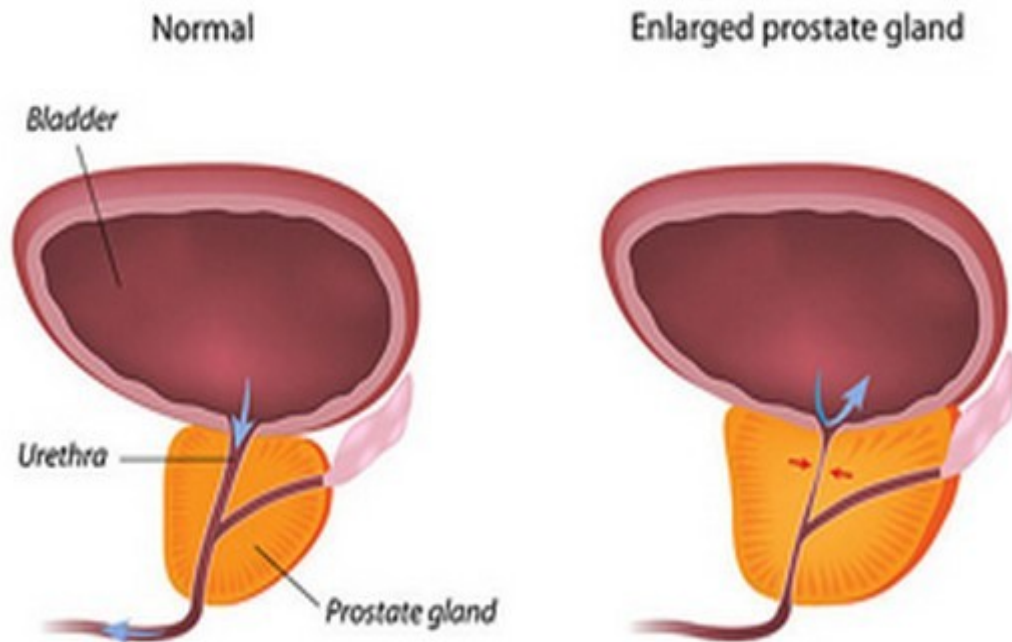


Testis

Organ kelenjar yang membentuk bagian dari sistem reproduksi laki-laki dan bertanggung jawab untuk produksi hormon seks dan sperma.

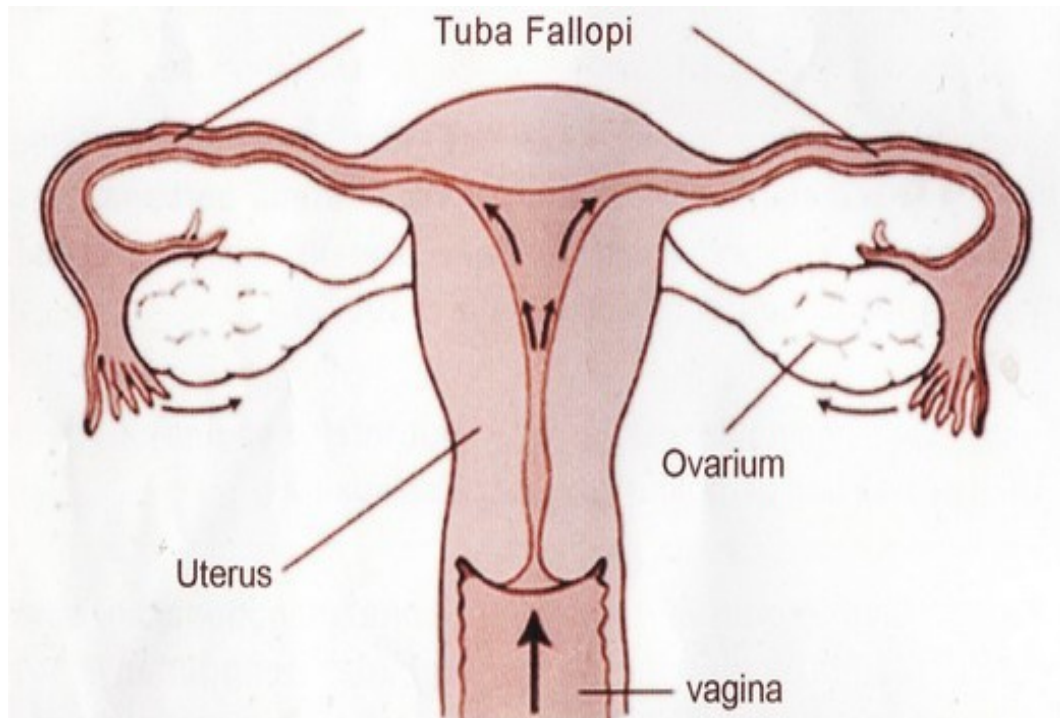
Penis

Ini adalah anggota dari alat kelamin sistem reproduksi pria. Fungsinya adalah untuk melakukan hubungan suami istri dan melayani di ekskresi urin.



Prostat

Prostat adalah organ kelenjar milik sistem reproduksi laki-laki. Terletak di bagian depan rektum. Fungsinya untuk melindungi dan memelihara sperma.



Ovarium

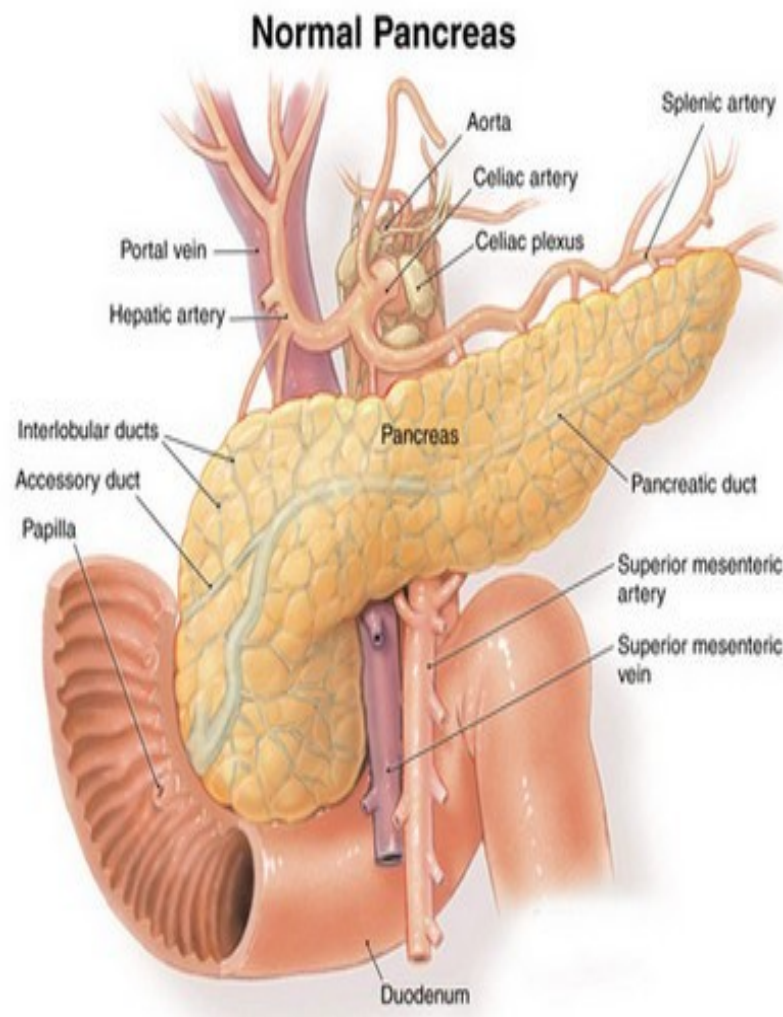
Ovarium adalah organ saluran reproduksi wanita. Ovarium bertanggung jawab untuk mengeluarkan hormon seks dan sel telur. Ovarium, yang bentuknya menyerupai almond, berat antara 6 dan 7 gram dan memiliki putih keabu-abuan. Mereka terletak di kedua sisi rahim, yang melekat oleh ligamen dan infundibula.

Klitoris

Ini adalah organ seksual wanita di bagian dalam vagina. Ini tidak memiliki fungsi tertentu kecuali untuk memberikan kesenangan untuk wanita setelah stimulasi.

Rahim

Rahim adalah organ tubuh berotot dan berongga yang berbentuk seperti buah pir. Ini adalah bagian dalam organ terbesar yang membentuk saluran reproduksi wanita. Hal ini terletak antara vagina dan saluran tuba.

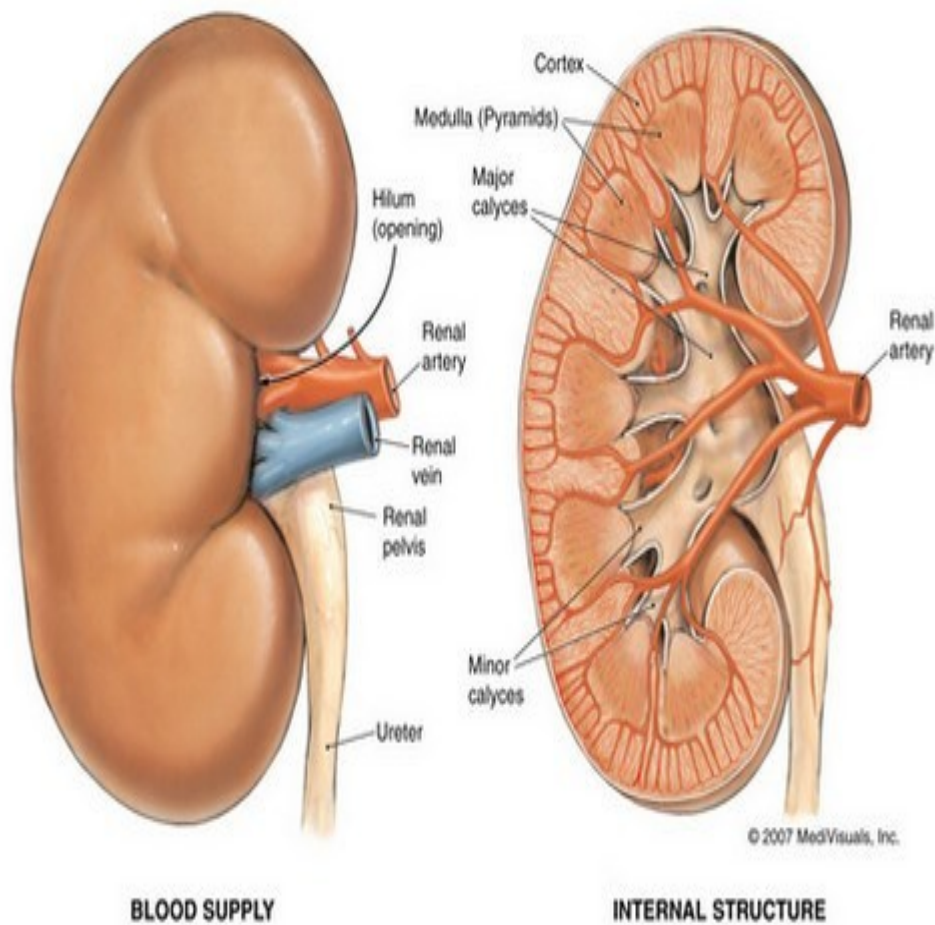


Pankreas

Pankreas adalah kelenjar yang terletak di belakang lambung dan di depan kolom. Ini menghasilkan jus yang membantu memecah makanan dan hormon yang membantu mengontrol kadar gula darah. Masalah pankreas dapat menyebabkan banyak masalah kesehatan. Fungsinya untuk mensekresikan enzim pencernaan ke dalam usus kecil dan menghasilkan hormon seperti insulin untuk pencernaan yang tepat dari gula. Hormon ini kemudian menuju ke dalam aliran darah (fungsi endokrin).

Pankreas juga memiliki peran dalam diabetes. Pada diabetes tipe I, sel-sel beta pankreas tidak memproduksi insulin karena reaksi dari sistem kekebalan tubuh terhadap mereka. Pada diabetes tipe 2, pankreas kehilangan kemampuan untuk mensekresikan insulin yang cukup dalam menanggapi makanan.

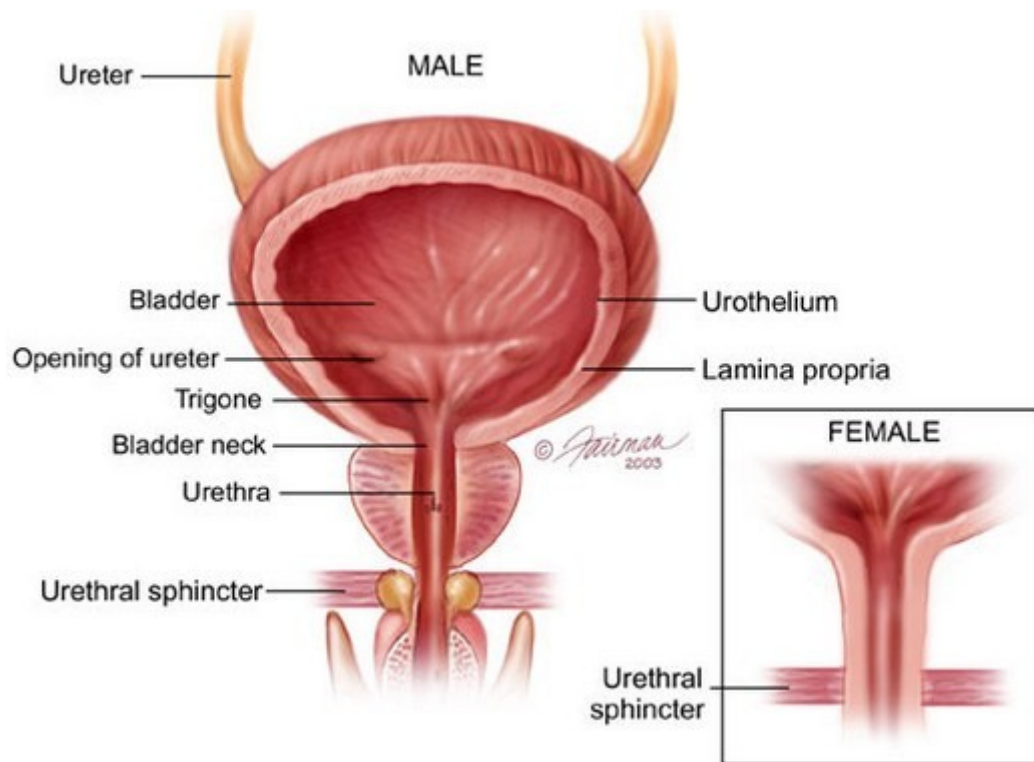
The Right Kidney



Ginjal

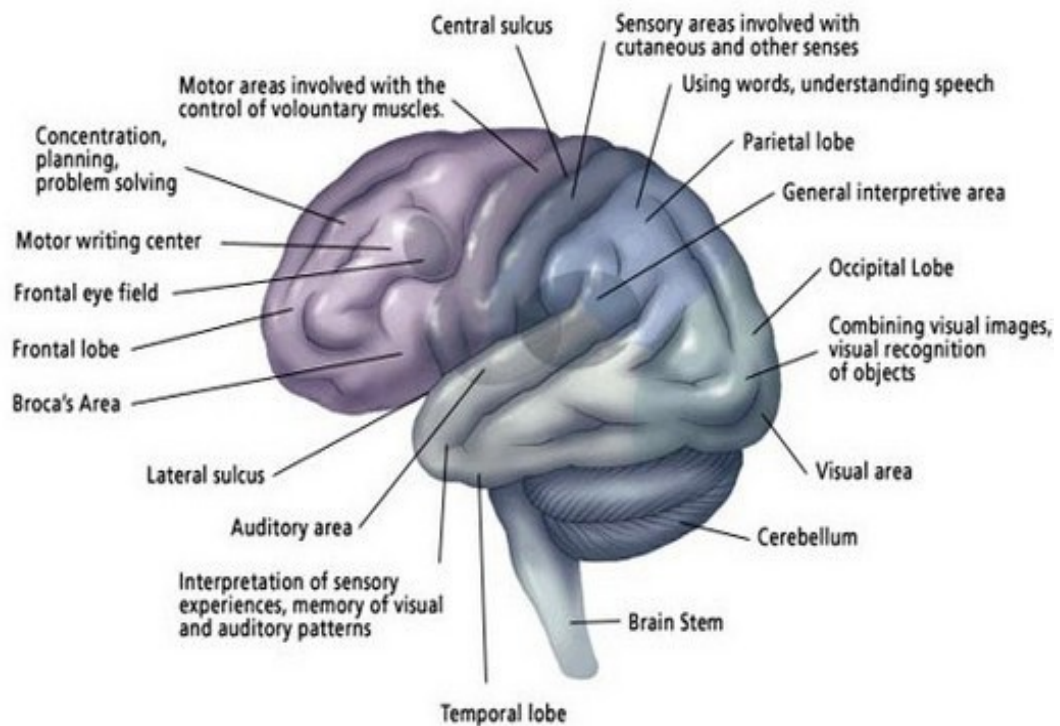
Ginjal adalah dua organ berbentuk kacang seukuran kepalan tangan. Mereka berada di dekat garis tengah belakang, tepat di bawah kotak yang membentuk tulang rusuk. Dalam setiap ginjal terdapat sekitar satu juta struktur kecil yang disebut nefron, yang menyaring darah. Ginjal, menghilangkan produk-produk limbah dan kelebihan air, yang berubah menjadi urin. Mengalir urin melalui tabung yang disebut ureter ke kandung kemih, di mana urin disimpan dan kemudian dikeluarkan saat berkemih.

Sebagian besar penyakit ginjal menyerang nefron. Kerusakan ini menyebabkan ginjal tidak dapat menghilangkan limbah. Penyebab termasuk masalah genetik, kontra indikasi obat.



Kandung Kemih

Kandung kemih adalah organ berongga yang merupakan bagian dari saluran kemih. Hal ini bertanggung jawab untuk menerima dan mengusir urin melalui uretra.

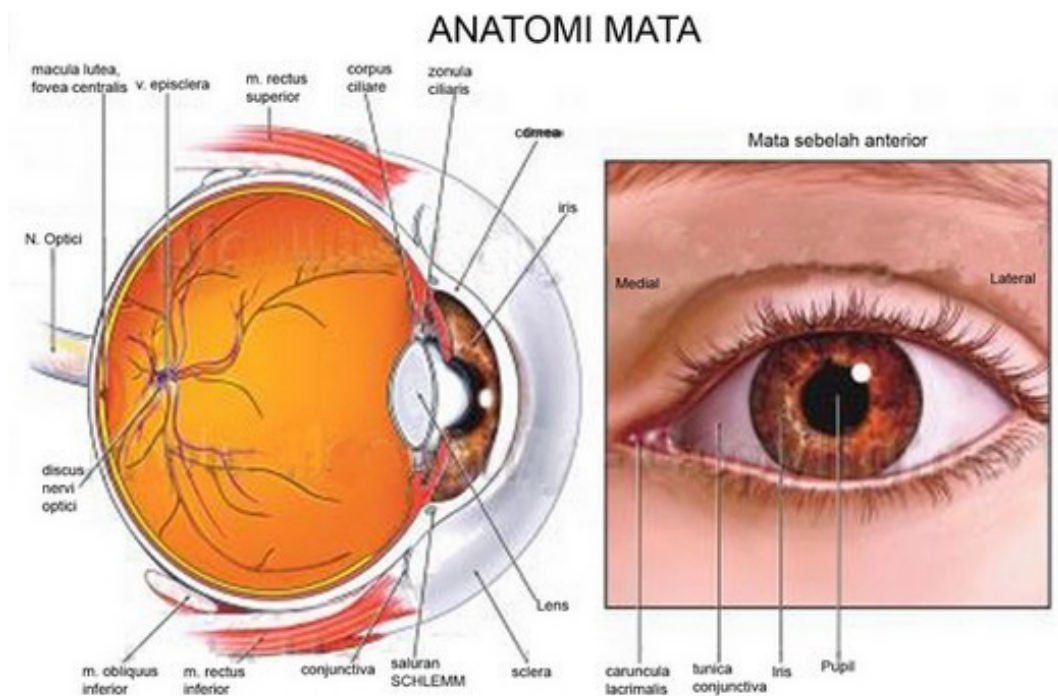


Otak

Ini adalah organ terbesar dari sistem saraf dan memiliki, sebagai fungsi utamanya, mempertahankan kontrol dari seluruh tubuh. Operasinya diberikan oleh neuron. Otak terhubung bersama-sama oleh serat memanjang disebut akson.

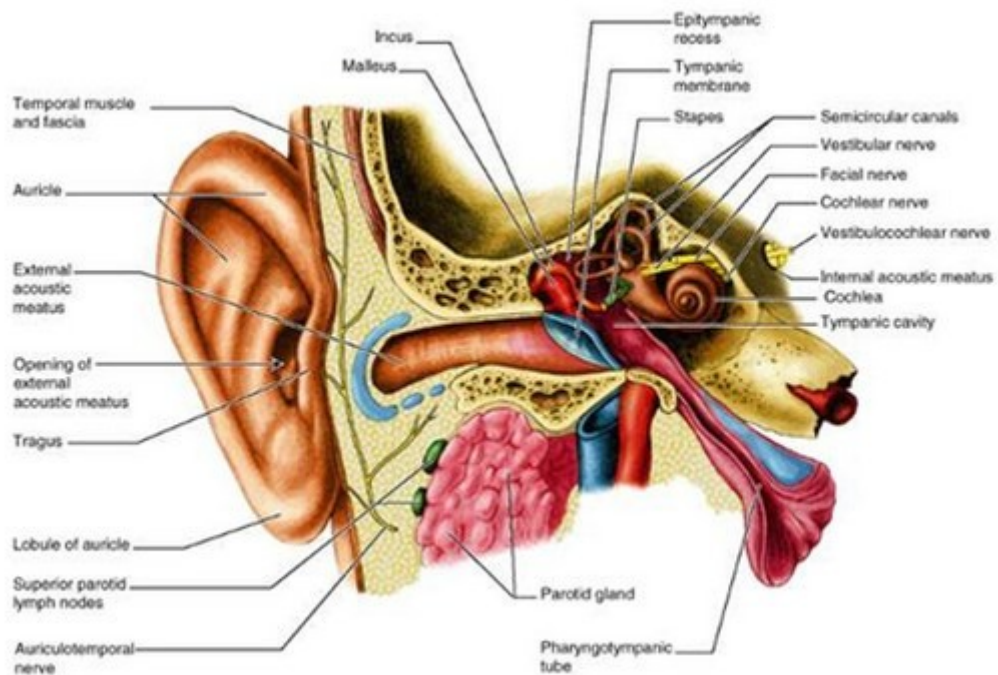
Fungsi utama:

- Mengontrol perilaku mengemudi dengan mengaktifkan otot-otot yang berbeda dalam tubuh.
- Memproduksi dan mengeluarkan hormon.
- Memproses informasi sensorik.
- Bertanggung jawab untuk memori, belajar dan kognisi.



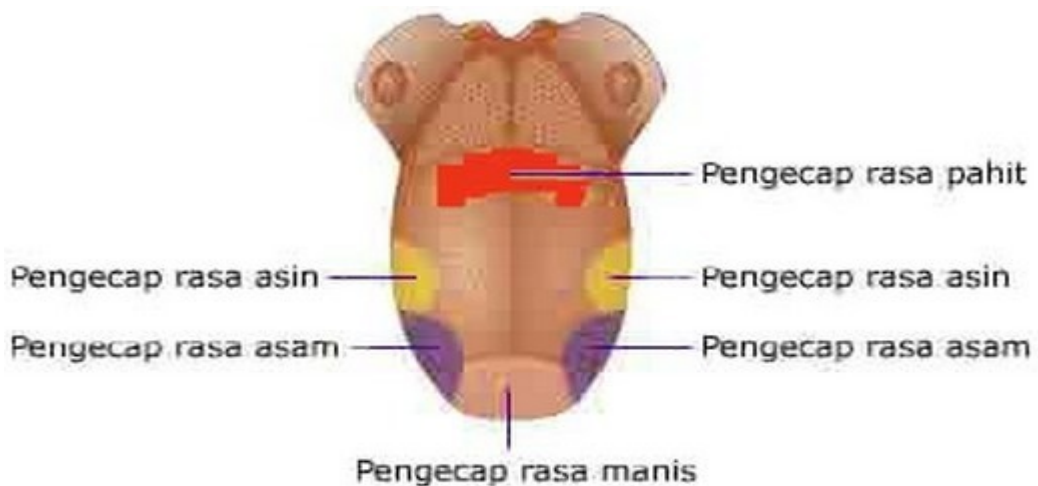
Mata

Ini adalah organ visual yang bertanggung jawab untuk mendeteksi cahaya dan mengubahnya menjadi impuls saraf yang berjalan melalui neuron untuk diproses oleh otak. Indra penglihatan membantu kita untuk mengenali di dunia tempat kita berada dan apa yang mengelilingi kita, memungkinkan kita untuk melakukan tugas tertentu.



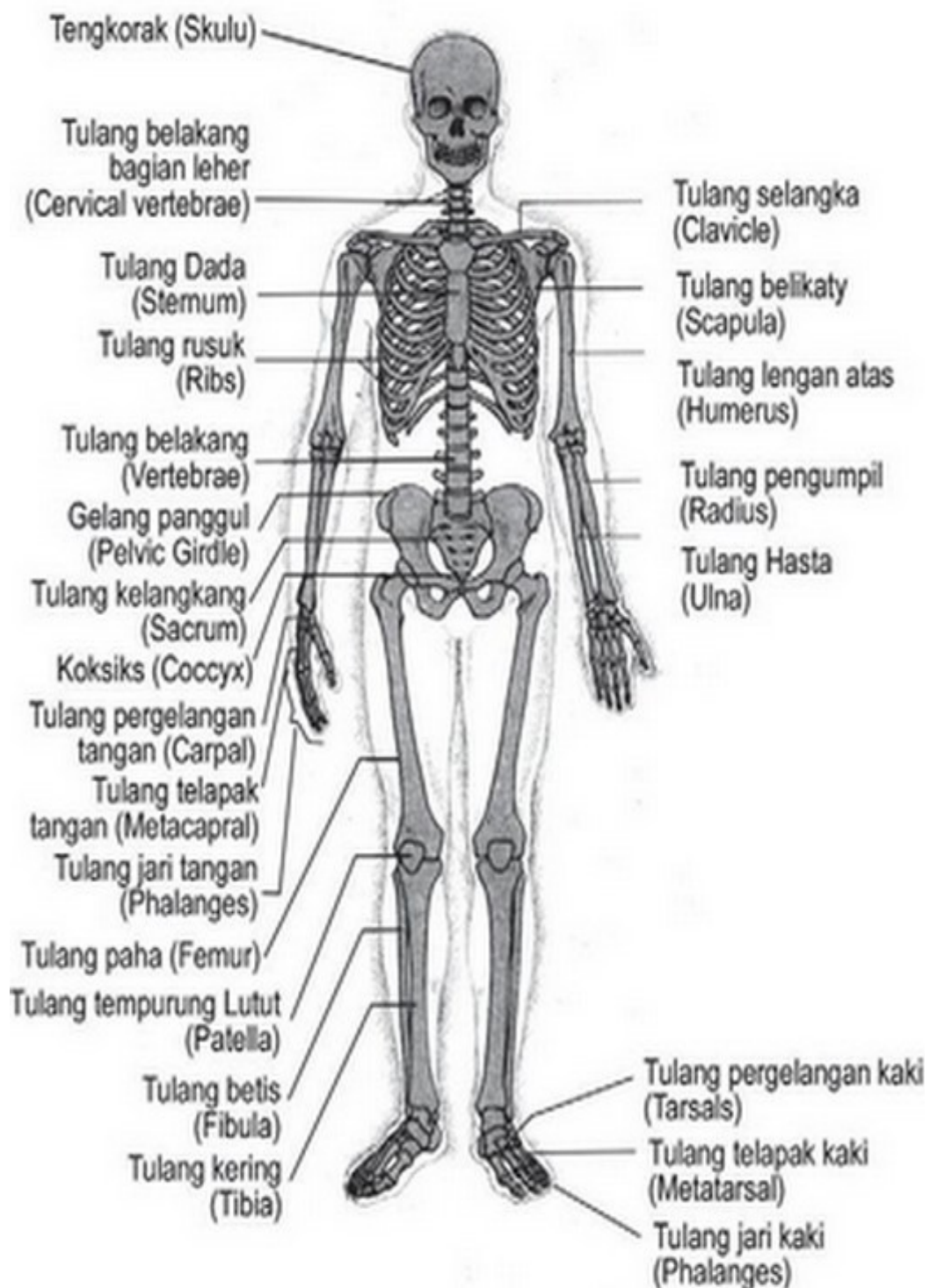
Telinga

Telinga, meskipun ukurannya yang kecil, merupakan organ yang sangat kompleks. Bertindak sebagai filter, telinga mengubah setiap suara yang kita dengar menjadi informasi yang akurat untuk otak. Di telinga bagian dalam, jaringan sel sensorik kecil dan serabut saraf mengumpulkan getaran suara.



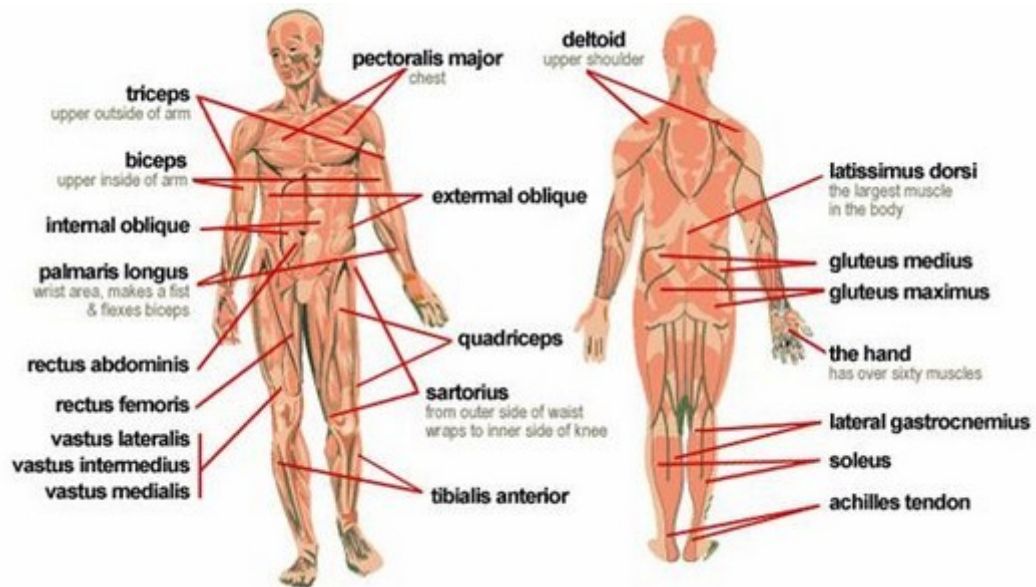
Lidah

Lidah adalah kumpulan dari rangka yang terletak pada bagian mulut yang membantu pencernaan makanan saat mengunyah dan menelan. Lidah merupakan indra pengecap yang memiliki banyak struktur tunas pengecap. Lidah membantu dalam berbicara, membolak-balikkan makanan dan lain lain.



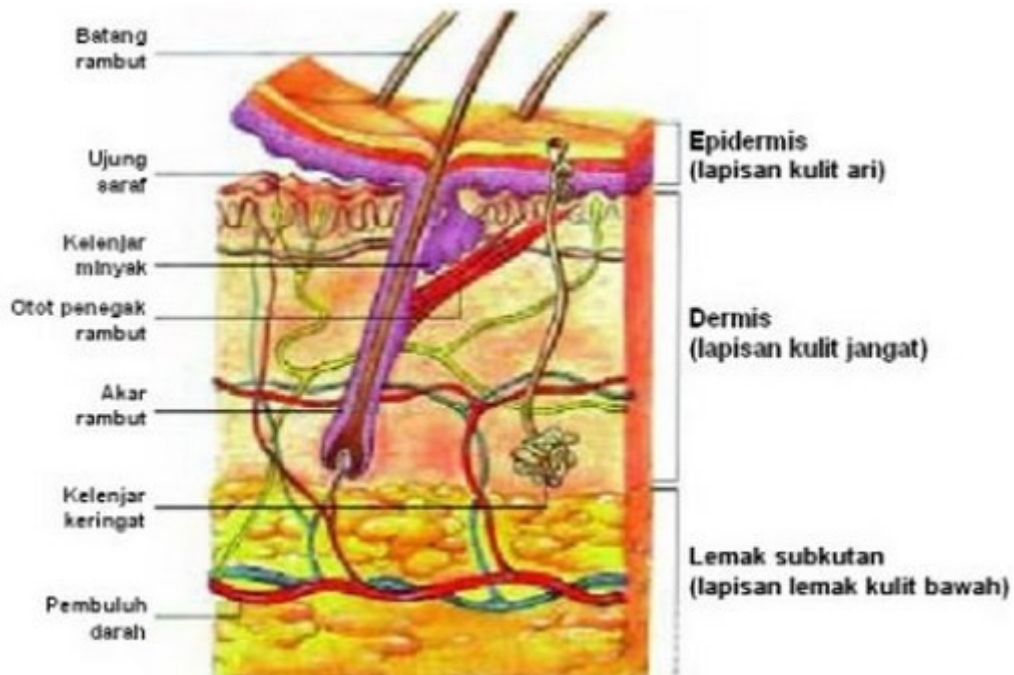
Tulang

Tulang adalah jaringan yang fungsinya tergantung dari masing-masing tulang. Ada jenis tulang yang fungsinya untuk melindungi, mempertahankan dan memberikan gerakan. Tulang juga berfungsi untuk keseimbangan dan penyangga dari tubuh.



Otot

Otot adalah jenis jaringan lunak yang terlibat dalam gerakan tubuh dan merupakan sumber kekuatan. Terdapat 3 jenis otot diantaranya adalah : otot lurik, otot jantung dan otot polos.



Kulit

Kulit sangat penting untuk kesehatan tubuh secara keseluruhan, kulit menjadi garis pertahanan pertama untuk melawan bakteri juga virus. Membantu

kesehatan kulit dapat anda lakukan dengan menjaga keseimbangan cairan dan membantu mengatur suhu tubuh.

Kulit, terus berubah struktur dinamis terdiri dari tiga lapisan utama: epidermis, dermis, dan subkutis atau jaringan subkutan, yang masing-masing terdiri dari beberapa sub-lapisan. Pelengkap kulit seperti folikel rambut dan keringat dan kelenjar sebaceous. Kulit memainkan peranan penting sesuai dengan fungsinya.