

Faktor Manusia

Definisi

Human faktor is a body knowledge about human abilities, human limitations and other human characteristics that are relevant to design.

Kemampuan Manusia: Keadaan Anggota Tubuh

- **:MATA**



Menurut penelitian: beresolusi 130 MP (per mata normal) dengan Super AMOLED High Definitions yang sangat luar biasa dalam melihat dan merekam apapun di sekitar dengan sangat jernih tanpa kabur.

Kita menggunakan media optik beresolusi 260 MP. Mata memiliki berat 7 gram, diameter 24 mm. Memiliki 130 juta sel fotoreseptor, sel yang mampu merubah cahaya menjadi sinyal yang akan diterima otak. Terdiri dari 6 juta sel kerucut dan 25 juta sel batang.

- **HIDUNG**

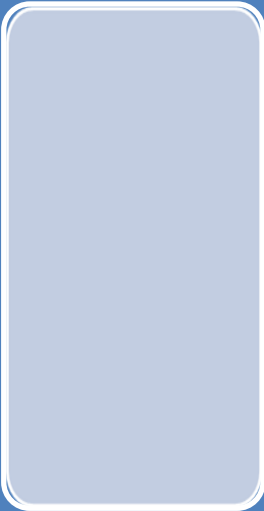
Hidung adalah bagian yang paling menonjol di wajah, yang berfungsi menghirup udara pernapasan, menyaring udara, menghangatkan udara pernapasan, juga berperan dalam resonansi suara. Hidung Anda bisa mengingat **50.000 aroma** yang berbeda.

OTAK



John von Neumann (orang pintar yang pernah jadi matematikawan, ilmuwan, engineer, dan birokrat) di Universitas Yale tahun 1956 pernah mengestimasi kapasitas otak manusia sebesar tiga puluh lima exabyte (satu exa = seribu peta = sejuta tera = semiliar giga)

AIR LIUR



Jumlah rata-rata air liur yang diproduksi manusia sepanjang hidup sekitar **24.000 liter**. Jumlah tersebut bisa digunakan untuk mengisi 2 kolam renang ukuran besar.

USUS



untuk lapangan tenis selama ini adalah 36m x 18m atau seluas 648 m². Artinya kalau dikatakan permukaan usus manusia jika dibentangkan luasnya 2 kali luas lapangan tenis, itu berarti **sekitar 1.296 m²**.

Jimmy Hariantono, PhD, ahli mikrobiologi dari PT Yakult Indonesia Persada (dalam coaching clinic di KidZania-Jakarta, Mal Pasific Place

Rambut

sekitar **100.000 helai** rambut di kepala



umbuh lebih dari 10 milimeter per bulan

Pertumbuhan seluruh helai rambut di kepala bisa mencapai **20 meter** per harinya

Darah



Volume bervariasi, sekitar **7-8 % dari berat badan.**

berat badan 50 kilogram, volume darah = antara 3,5 - 4 liter.

Tulang

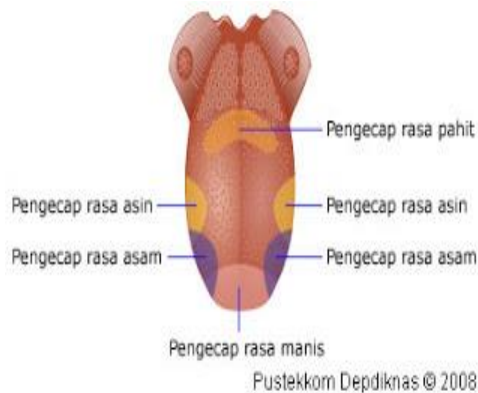


Terdapat **206 tulang**--
tersusun saling
tersambung -
membentuk kerangka
tubuh.

Setiap
sambungan
tulang
terdapat
sendi.

Sendi-sendi
tersebutlah yang
membuat anggota
tubuh kita bergerak
dengan luwes.

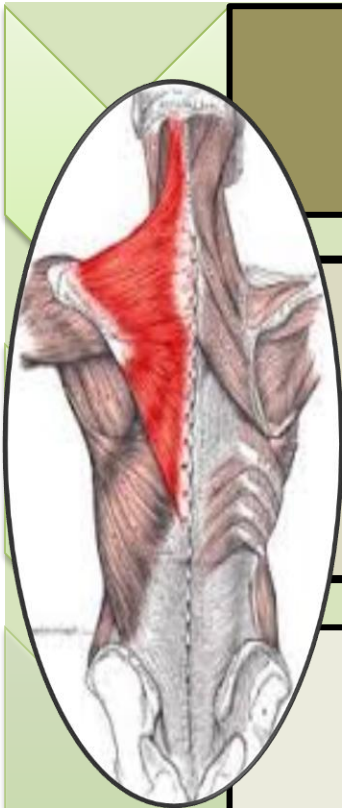
Lidah



Ada lebih dari **10.000 tunas** pengecap pada lidah manusia, sel-sel ini tumbuh seminggu setelah itu digantikan oleh sel-sel yang baru.

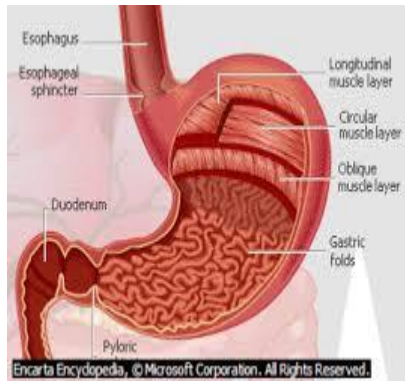
Sel-sel reseptor (tunas pengecap) terdapat pada tonjolan-tonjolan kecil pada permukaan lidah (papila). Sel-sel inilah yang bisa membedakan rasa manis asam, pahit dan asin.

Otot



- Sistem otot adalah sistem organ manusia yang mengizinkan untuk bergerak.
- Sistem otot pada vertebrata dikontrol oleh sistem saraf
- Beberapa otot (seperti otot jantung) dapat bergerak secara otonom.
- Manusia sendiri memiliki sekitar **650 jenis** otot rangka.

Lambung



- Lambung merupakan bagian yang paling lebar dari saluran pencernaan, mulai dari esophagus sampai duodenum
- berfungsi sebagai tempat penampungan makanan untuk kemudian dicerna dan menyerap sebagian kecil sari makanan.
- Lambung juga mengatur pengaliran hasil pencernaan tersebut ke usus kecil.
- Kapasitas lambung kurang lebih **1,5 liter, tetapi dapat melebar sampai 2-3 liter.** pada bayi yang baru lahir kapasitasnya kira-kira 30 cc.
- Letak lambung dan bentuknya tergantung pada isi dan tingkat pencernaan,