

Kulit dan Turunannya

Kurnia Eka Wijayanti

Kulit

Turunannya (kuku, rambut, beberapa macam kelenjar)

Fungsi kulit:

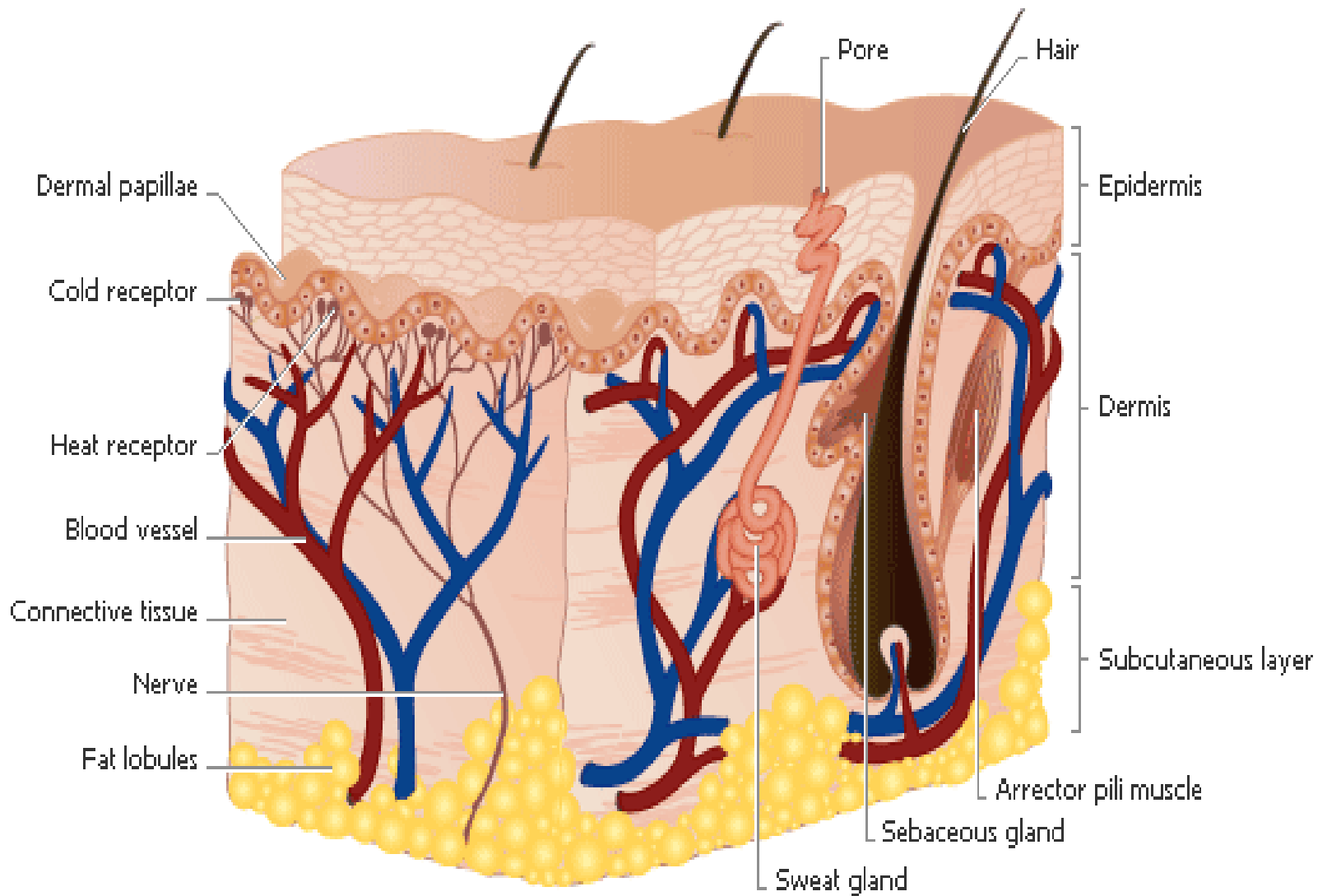
1. Menghalangi serangan mikroorganisme
2. Membantu pengaturan suhu tubuh
3. Organ indera

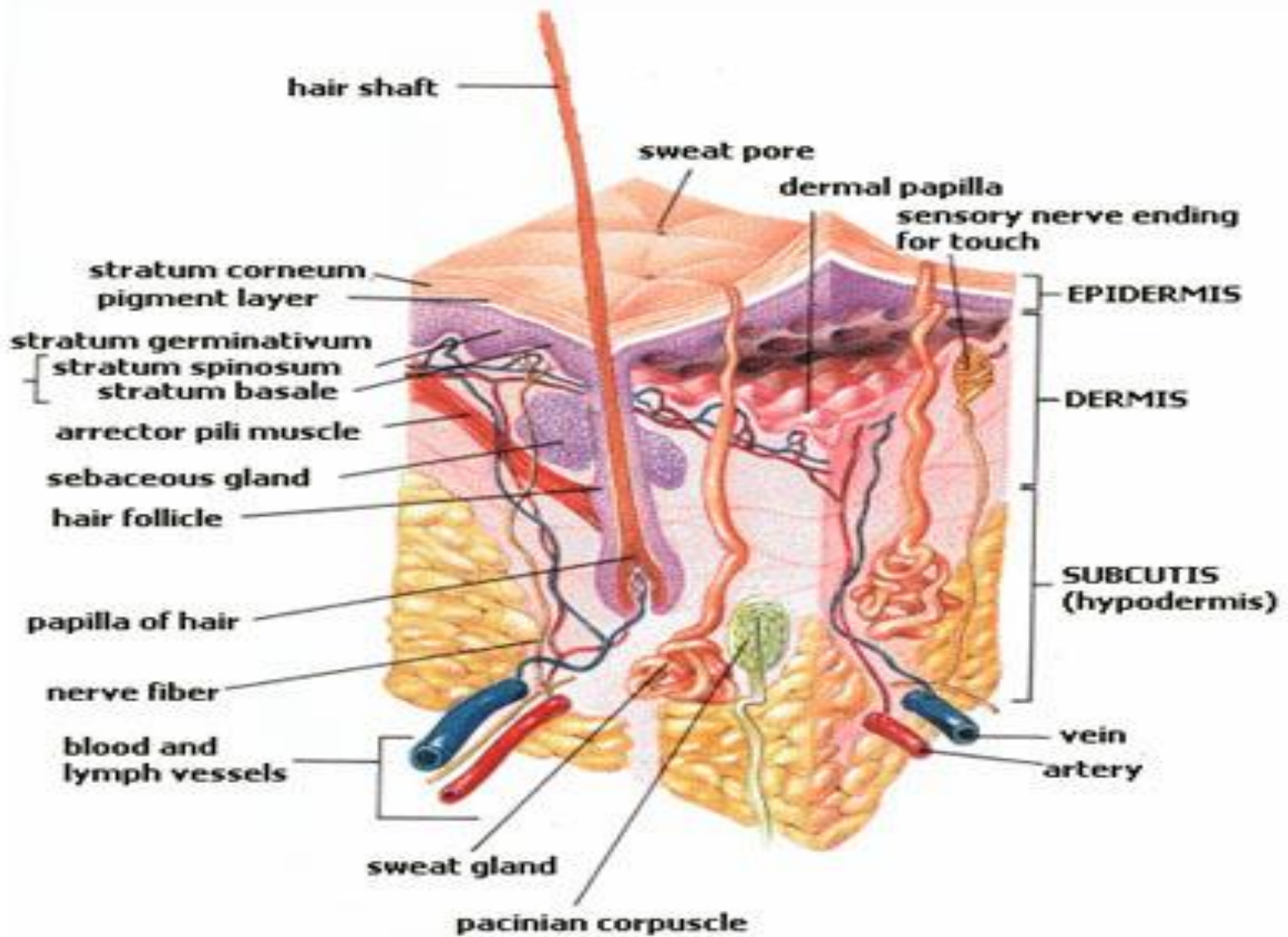
Kulit tebal : pada telapak tangan dan kaki

Kulit tipis : pada bagian lainnya

Lapisan kulit dibedakan menjadi 2:

1. Epidermis
2. Dermis





Epidermis

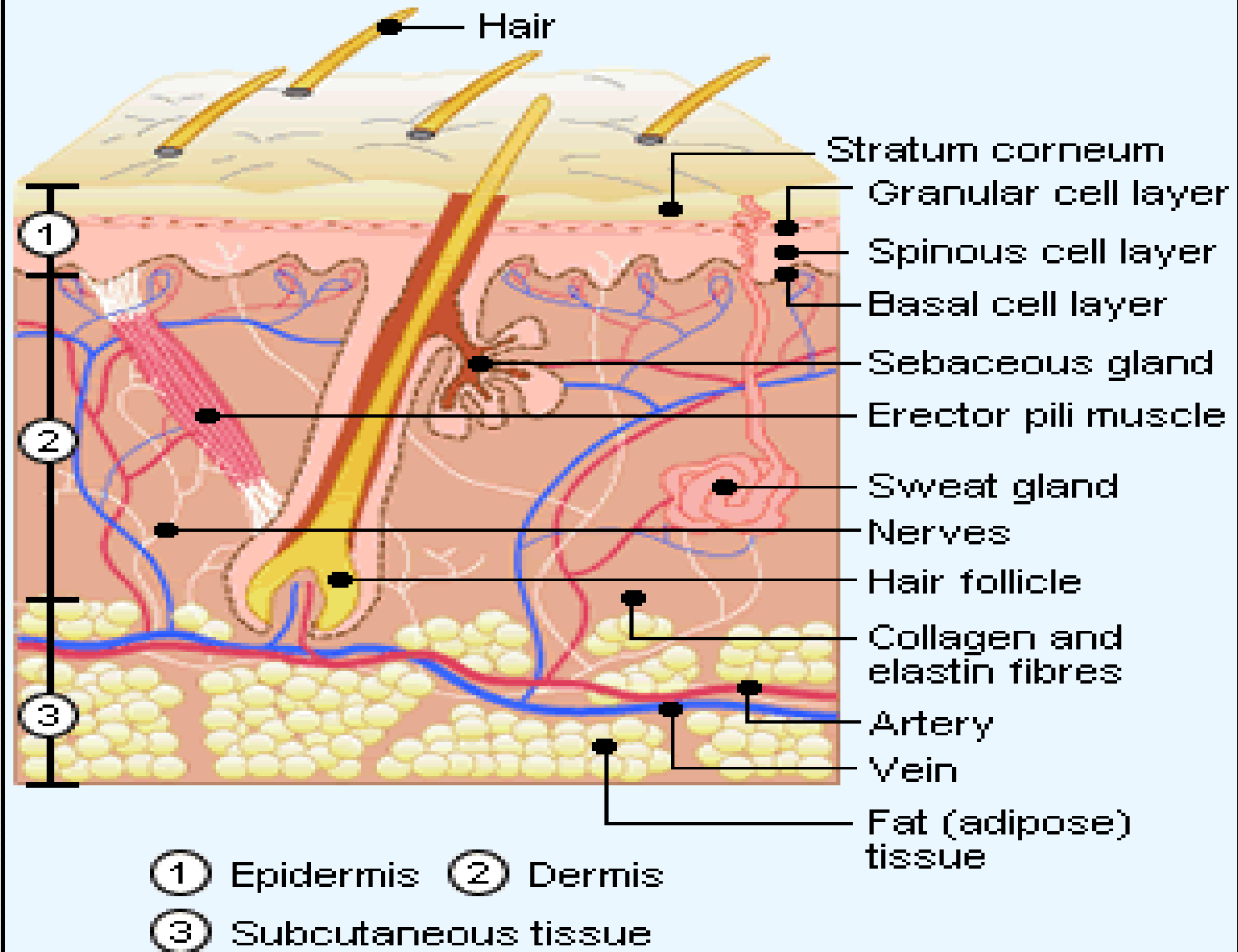
Epitel gepeng dengan lapisan tanduk, tdd 4 jenis sel yang berbeda

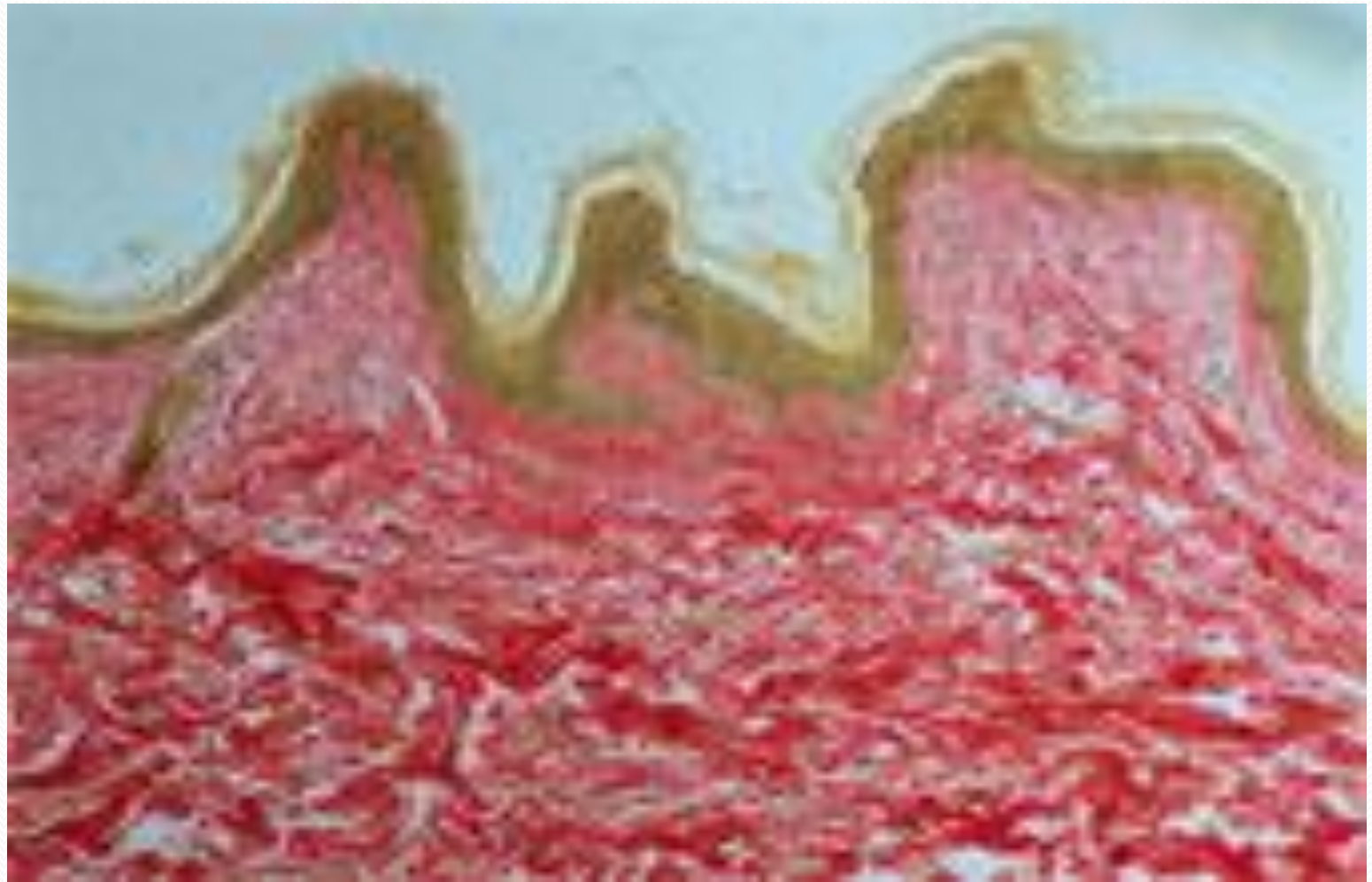
1. Keratinosit
2. Melanosit
3. Sel Langerhans
4. Sel Merkel

Epidermis telapak tangan dan kaki, tdd 5 lapis atau stratum:

1. Stratum germinativum → selapis sel kubis/silindris
2. Stratum spinosum → sel poligonal tidak beraturan
3. Stratum granulosum → 3-5 lapis sel gepeng
4. Stratum lusidum → lapisan bening terang 3-5 lapis
5. Stratum korneum → sel jernih, mati seperti sisik, paling luar

HUMAN SKIN





Epidermis permukaan tubuh lainnya:

1. Lebih tipis
2. Tidak terdapat stratum lusidum
3. Keratinisasi kurang nyata dan tidak terjadi terus menerus

Warna kulit ditentukan 3 faktor:

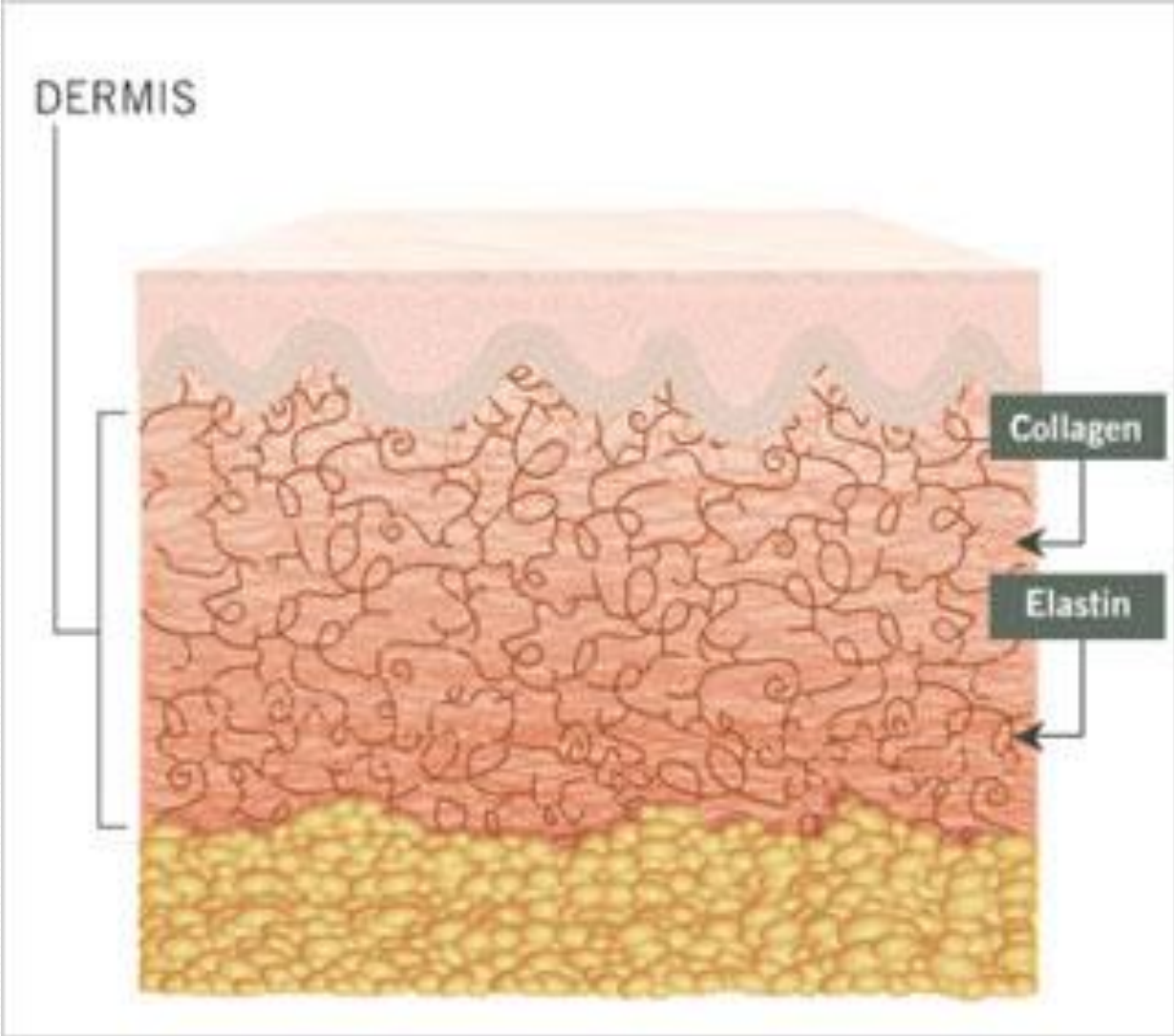
1. Warna kulit → karoten
2. Pembuluh darah
3. Pigmen melanin, oleh melanosit

Dermis

Batas dengan epidermis sulit ditentukan

Terdiri dari 2 lapis:

1. Lapis papiler → serat kolagen halus
2. Lapis retikuler → serat-serat kolagen kasar, membentuk ketegangan kulit → garis-garis langer



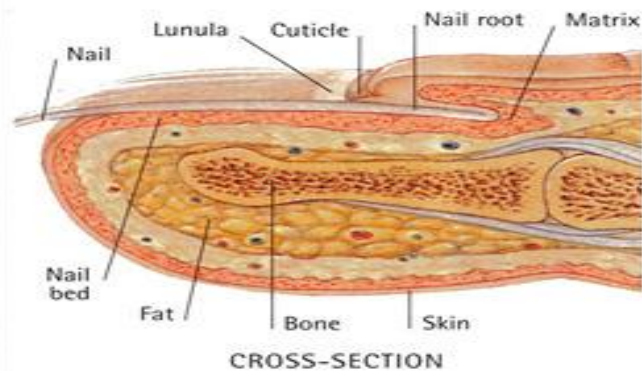
Sel utama dermis: fibroblas, makrofag, sel lemak

Serat otot → dihub folikel rambut → berkontraksi

Kuku

Nail structure

Nails are made of keratin, a hard, fibrous protein, which is also the main constituent of hair. They lie on a nail bed, an area rich in blood vessels that gives the nail its colour. Nails grow from a matrix of active cells beneath a fold of skin called the cuticle and from the lunula, a crescent-shaped area at the base of the nail.

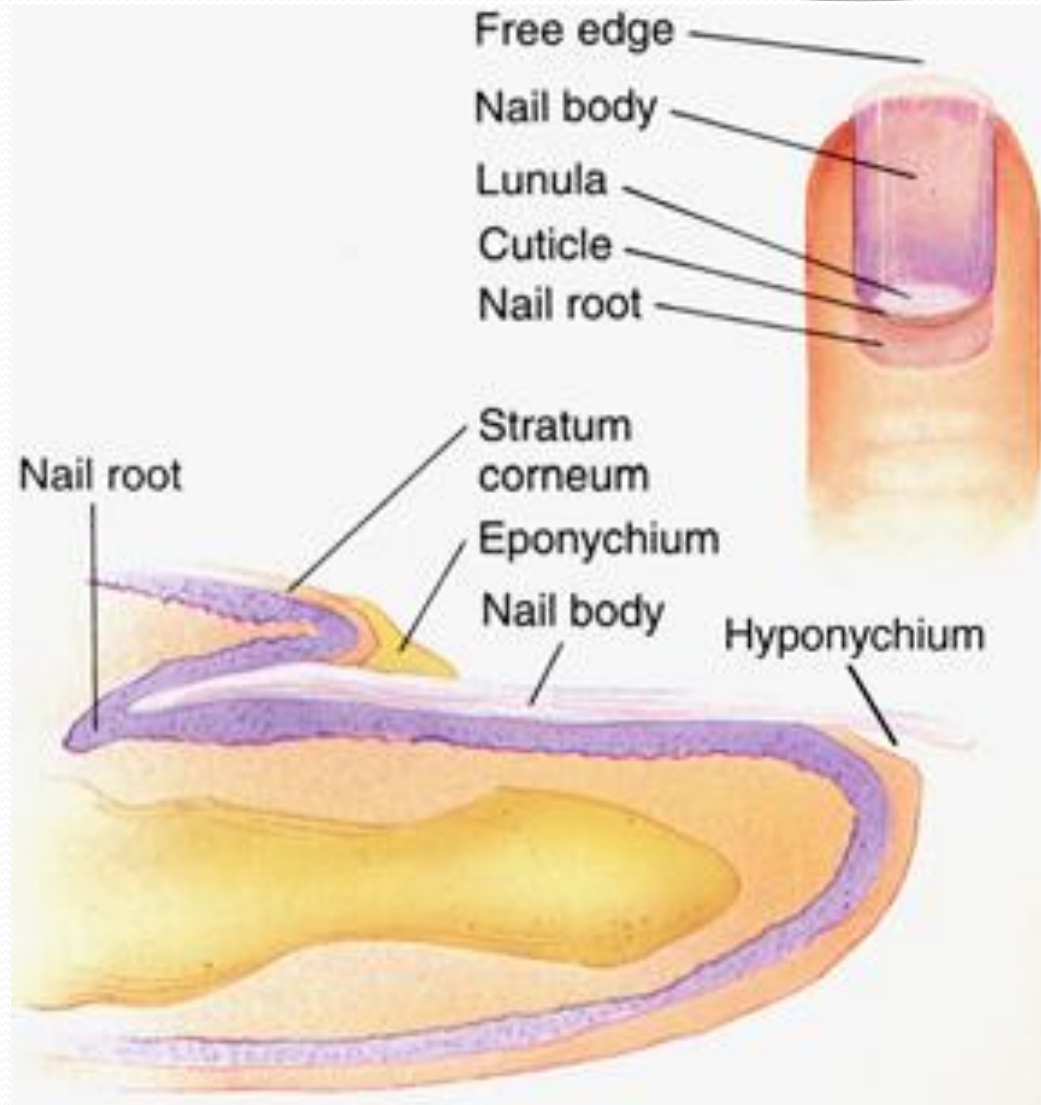




Terbentuk dari epidermis

Pada lapis dalam mungkin mengandung melanosit

Laju pertumbuhan 0,5 cm per minggu, lebih pesat pada jari tangan



Rambut

Benang keratin elastis

Dari epidermis

Diseluruh tubuh kecuali telapak kaki dan tangan

Struktur rambut

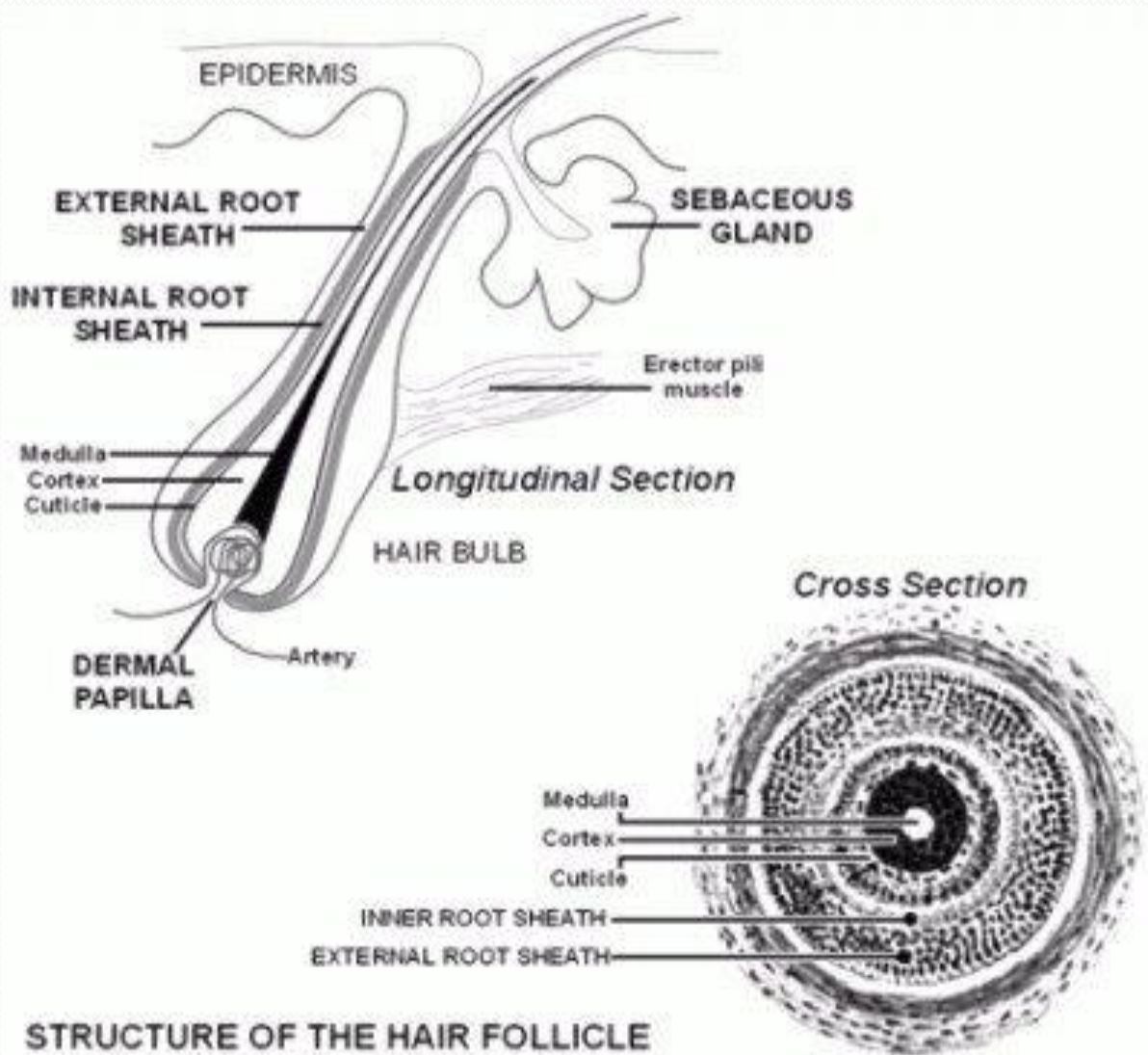
1. Medula → 2-3 lapis sel kubis mengkerut
2. Korteks → beberapa lapis sel gepeng
3. Kutikula → sel tanduk, tidak berinti

Penampang melintang rambut → sesuai ras

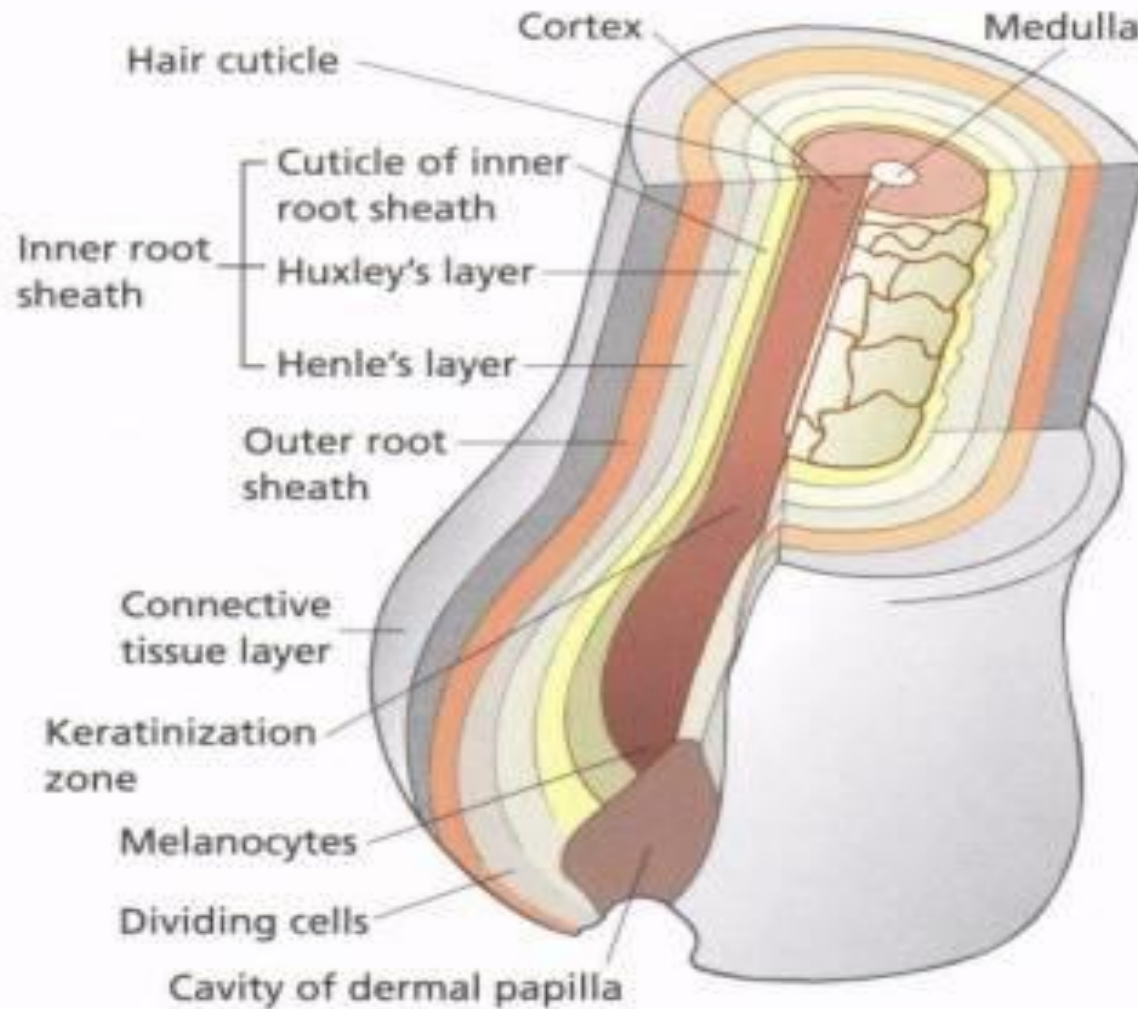
Folikel rambut

Struktur:

1. Sarung akar asal dermis
2. Sarung akar asal epidermis
3. Sarung akar rambut luar
4. Sarung akar rambut dalam



STRUCTURE OF THE HAIR FOLLICLE

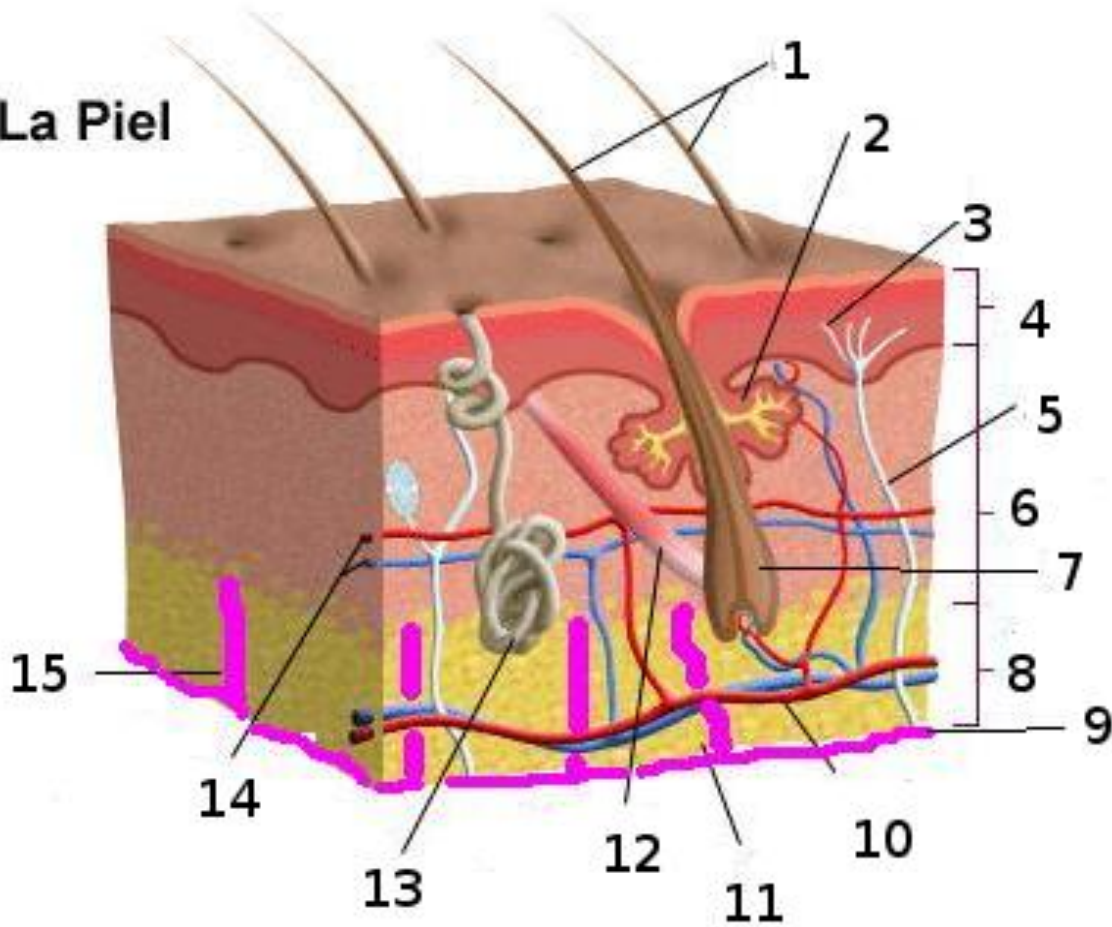


The structure of the hair bulb

Kelenjar-kelenjar kulit

1. Kelenjar sebacea
2. Kelenjar keringat

La Piel



Kelenjar sebacea

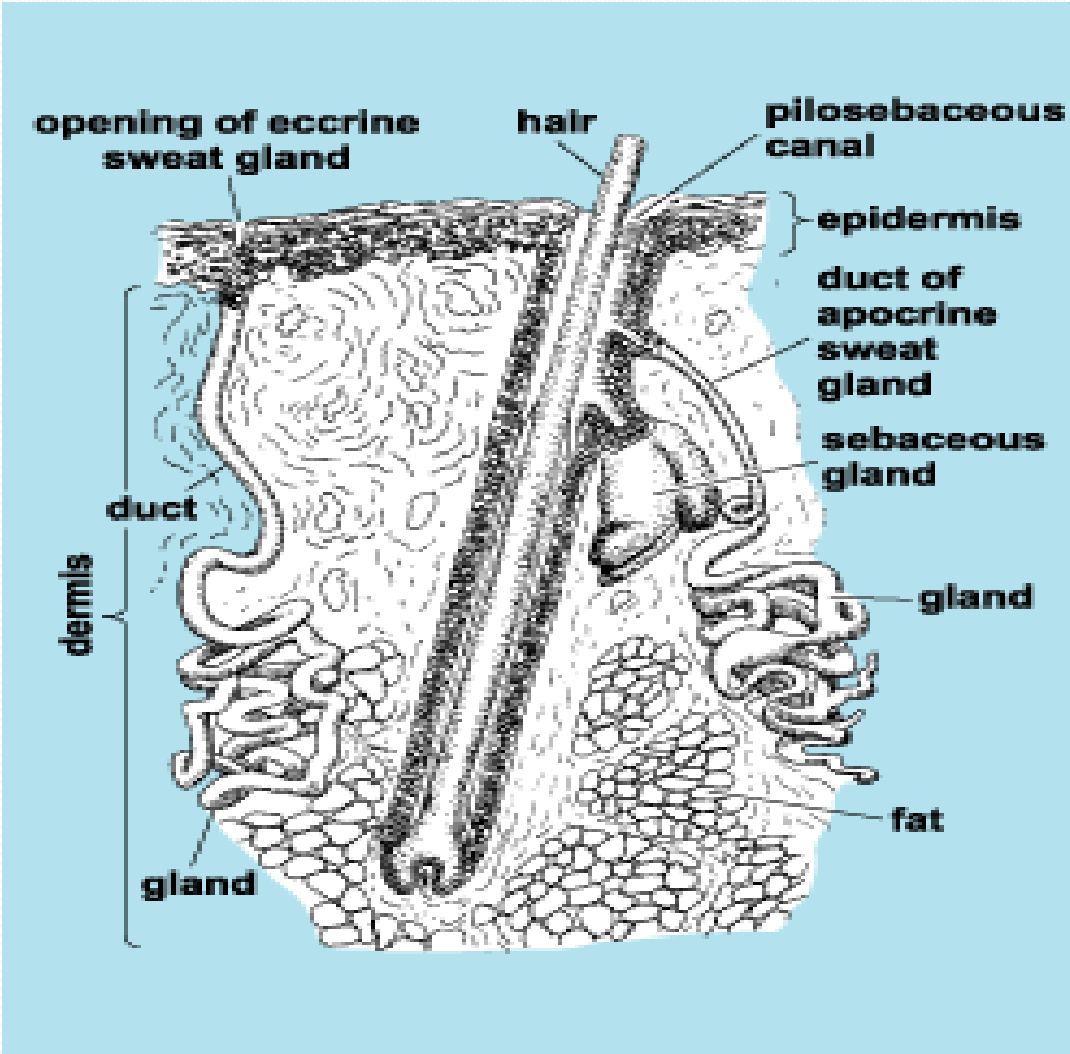
Berhubungan dengan folikel rambut (muara)

Terdapat di dermis

Tidak terdapat di telapak kaki dan tangan

Mensekresi sebum

Manfaat : pemeliharaan kesehatan kulit, diduga sebagai suatu feromon



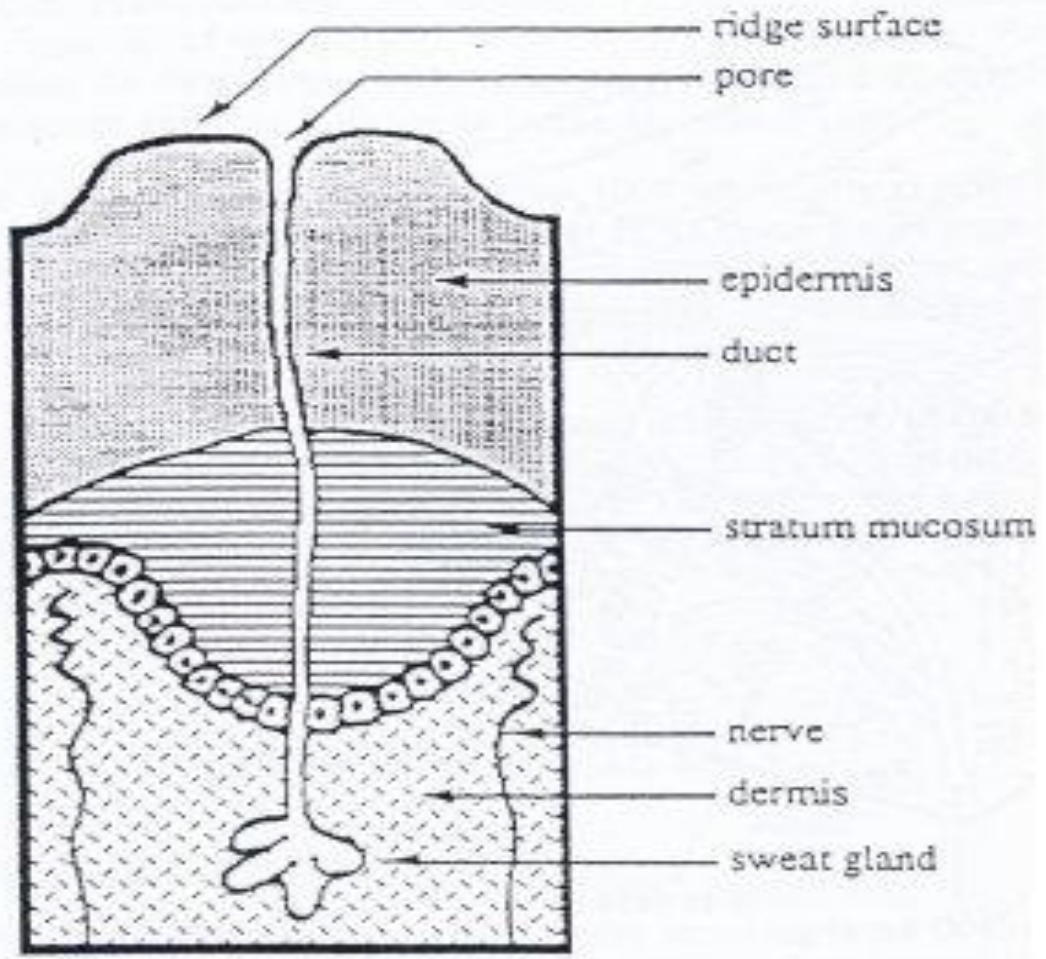
Kelenjar Keringat

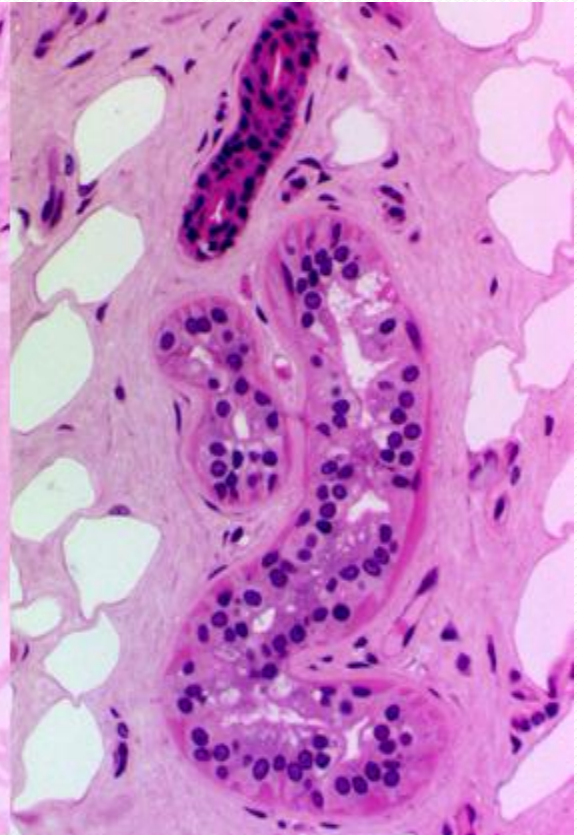
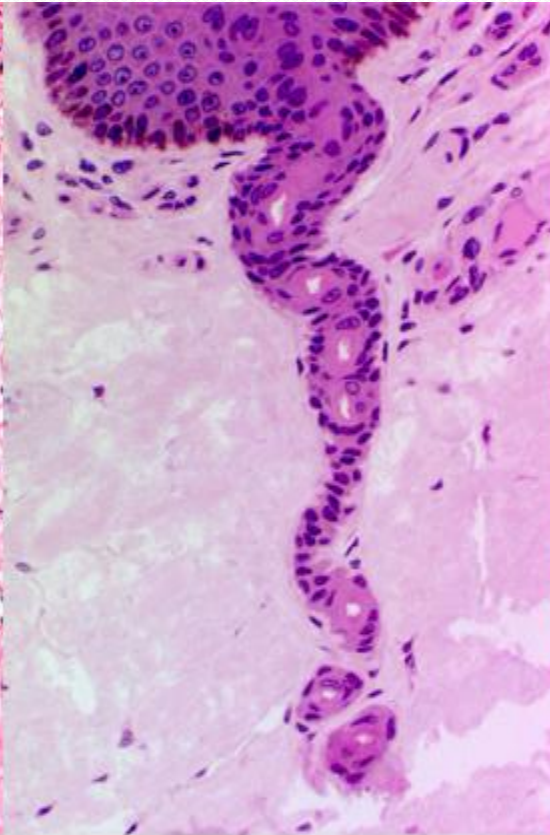
Paling banyak pada telapak tangan dan kaki

Sel serosa dengan inti bulat

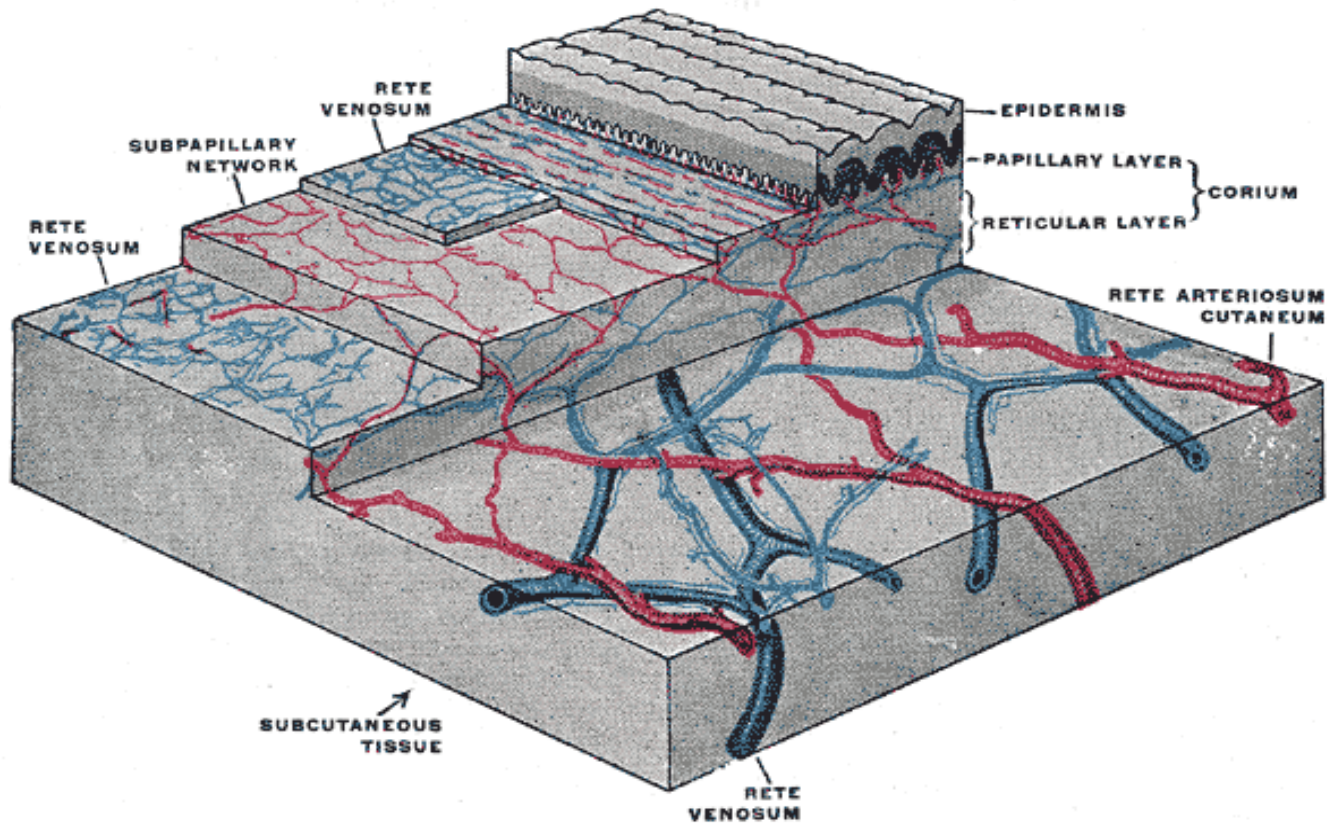
Fungsi:

Pengaturan suhu, peka terhadap stress kejiwaan





Pembuluh darah, limf dan saraf kulit



Hatur nuhun