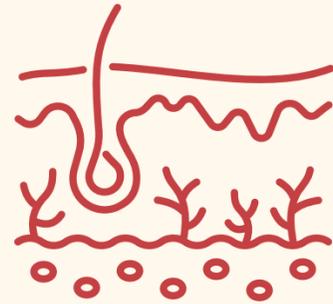
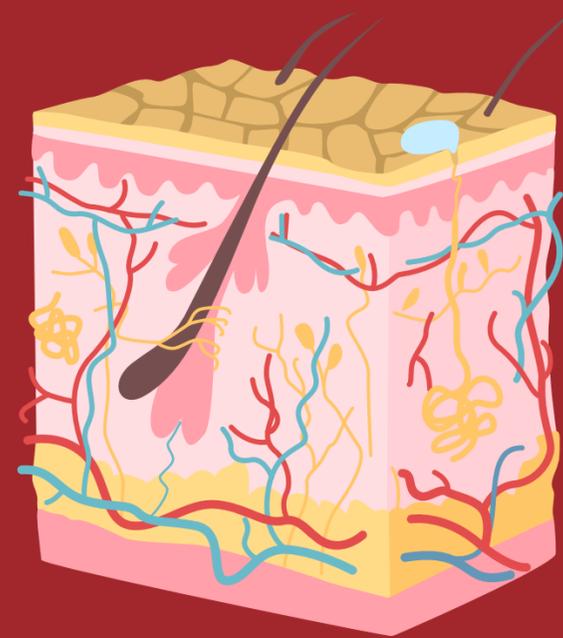
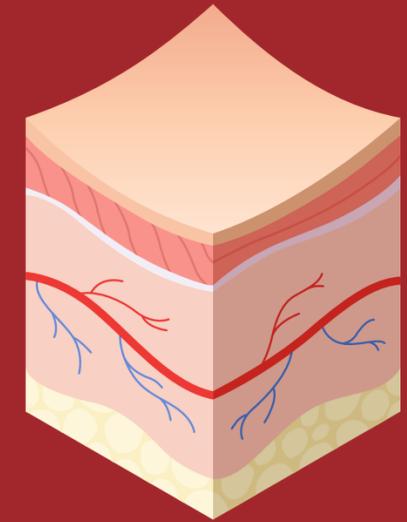


SISTEM INTEGUMEN



ANATOMI DAN FISILOGI
SISTEM INTEGUMEN

KELOMPOK 1



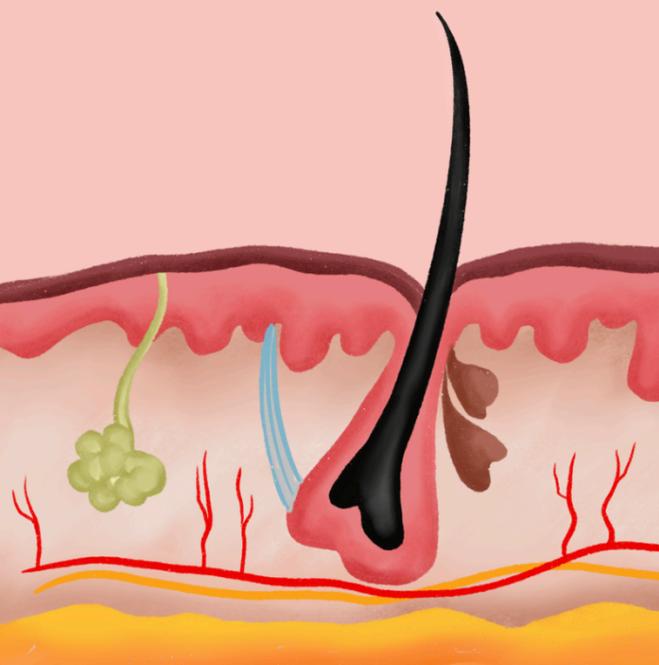
DISUSUN OLEH:

| | | | |
|---------------------|------------|-----------------------|------------|
| Ade Wulandari | 3520244186 | Audrey Rahma | 3520244197 |
| Adinda Nur A. | 3520244187 | Aulia Maharani A. | 3520244198 |
| Aditya Rahma S. | 3520244188 | Choirunnisa Afina P. | 3520244199 |
| Ais Rofiatun | 3520244189 | Clarietta Maharani A. | 3520244200 |
| Alhuda Gama B. | 3520244190 | Daffa Alin K. | 3520244201 |
| Alifa Nur Rahma | 3520244191 | Devyana Tri U. | 3520244202 |
| Amanda Amarillis N. | 3520244192 | Elly Arista A. | 3520244203 |
| Ananda Vanessa M. | 3520244193 | Emir Iqbal L. | 3520244204 |
| Anisa Fa'rotus S. | 3520244194 | Endah Fatihah K. | 3520244205 |
| Annisa Nur A. | 3520244195 | Endhita Paravitasari | 3520244206 |
| Arum Bekti A. | 3520244196 | | |

APA ITU SISTEM INTEGUMEN?

SISTEM INTEGUMEN
adalah sistem organ yang
paling luar

**Terdiri dari: kulit, kuku, rambut,
kelenjar keringat, kelenjar
minyak dan kelenjar susu**

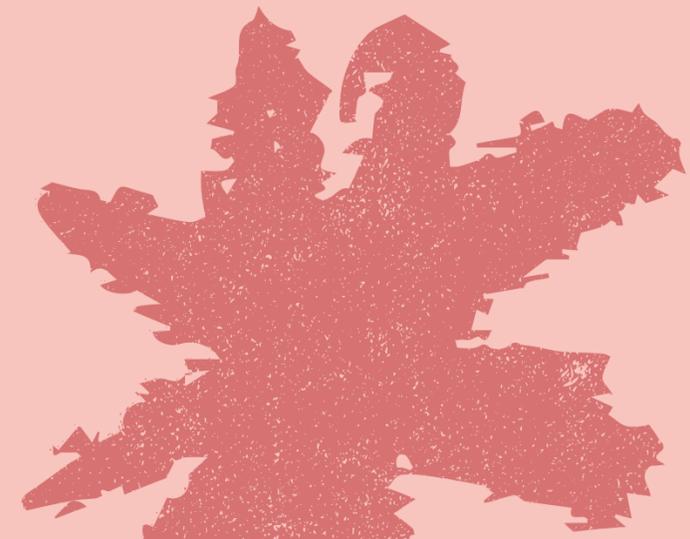
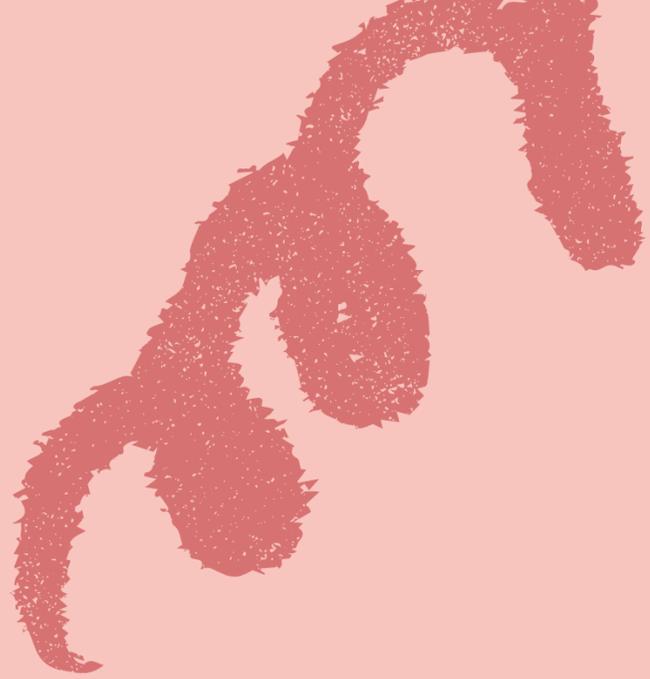
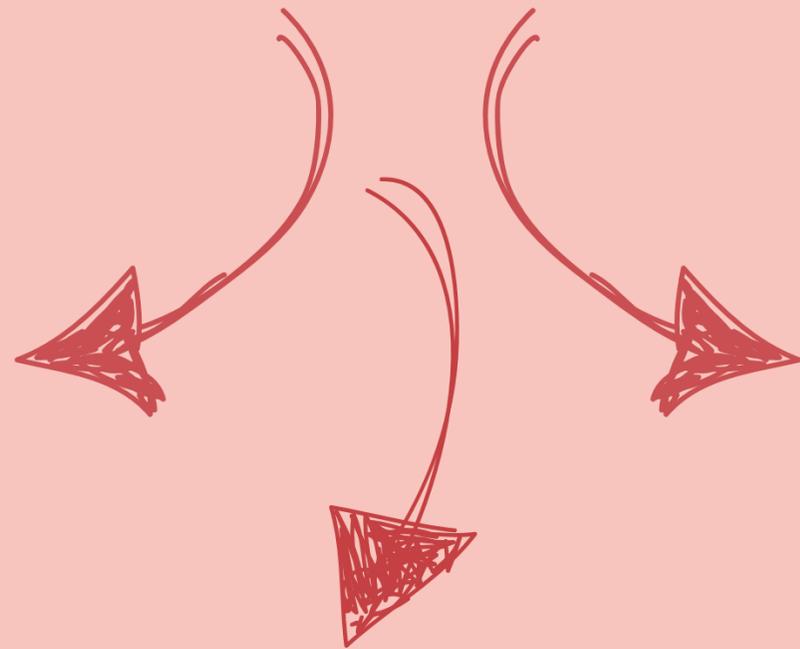


KOMPONEN SISTEM INTEGUMEN

Kulit

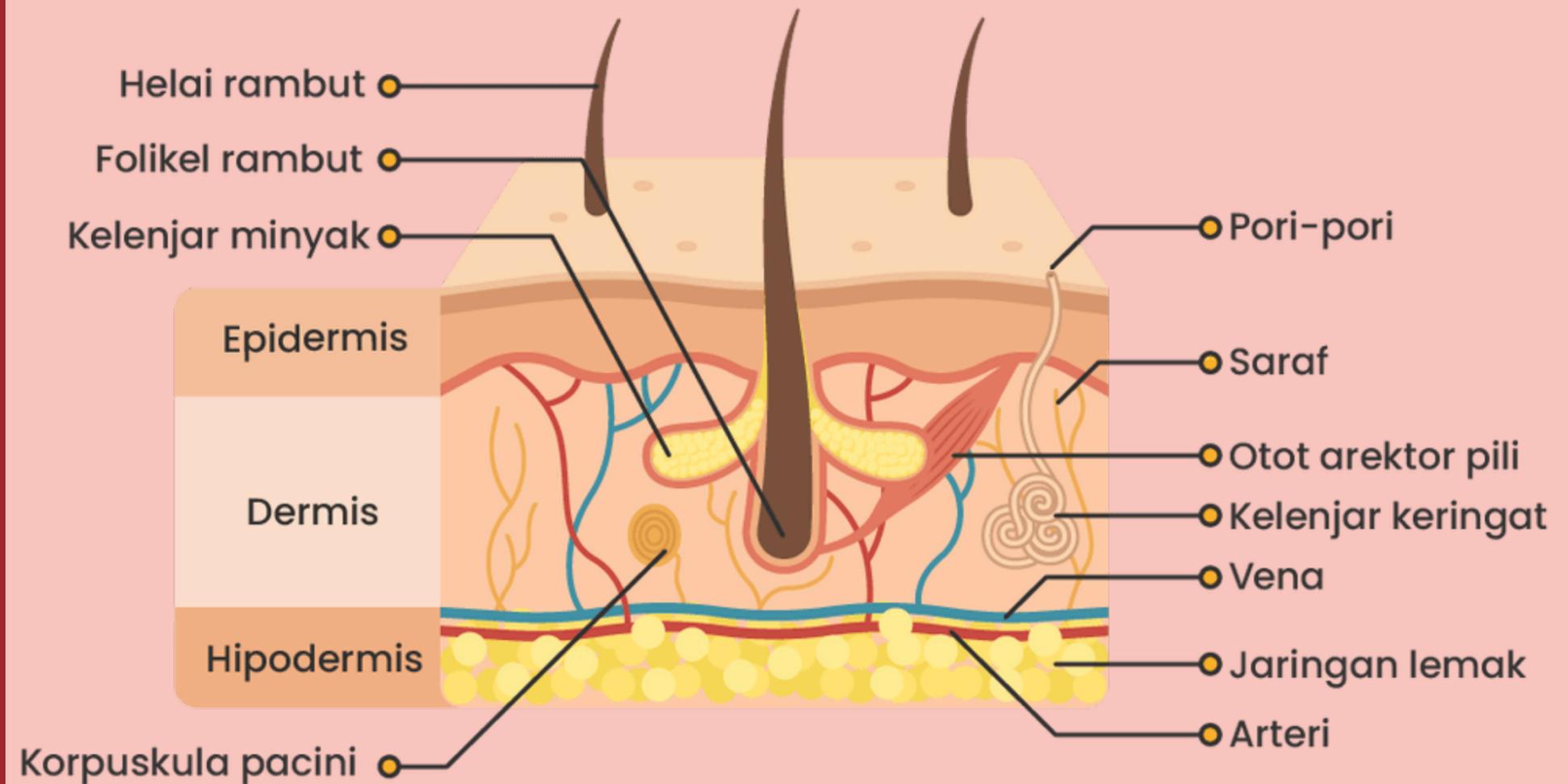
Rambut

Kuku



ANATOMI KULIT

Kulit terdiri dari 3 lapis jaringan: epidermis, dermis dan hipodermis



EPIDERMIS (jaringan epitel)

Terdiri dari lima lapisan/strata

- 1 Stratum korneum**, lapisan terluar dari epidermis terdiri atas keratinosit mati tanpa nukleus maupun organel sel lain
- 2 Stratum Lusidum**, ada di telapak tangan dan telapak kaki, lapisan ini terdiri atas keratinosit yang sudah memulai program apoptosis (kematian sel).
- 3 stratum granulosum**, terdiri dari keratinosit yang telah naik dari lapisan spinosum. Saat sel-sel ini bergerak lebih dekat ke permukaan kulit, sel mulai merata dan saling menempel, akhirnya mengering dan mati.
- 4 stratum spinosum**, terdiri dari sel basal yang telah matang menjadi sel spinosum, yang dikenal sebagai keratinosit
- 5 stratum basale**, lapisan terdalam dari epidermis, didalamnya terkandung sel-sel basal berbentuk kolom yang terus membelah dan didorong ke permukaan.

Anatomy of the Epidermis

Dead cells flaking off at the skin surface

Stratum corneum

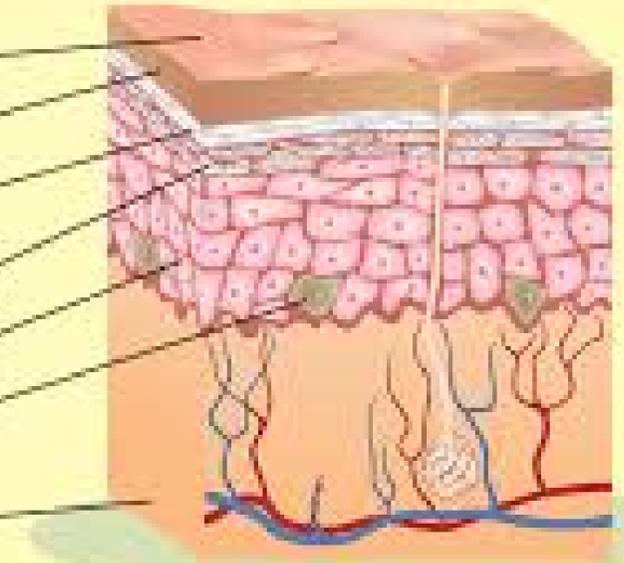
Stratum lucidum

Stratum granulosum

Stratum spinosum

Stratum basale

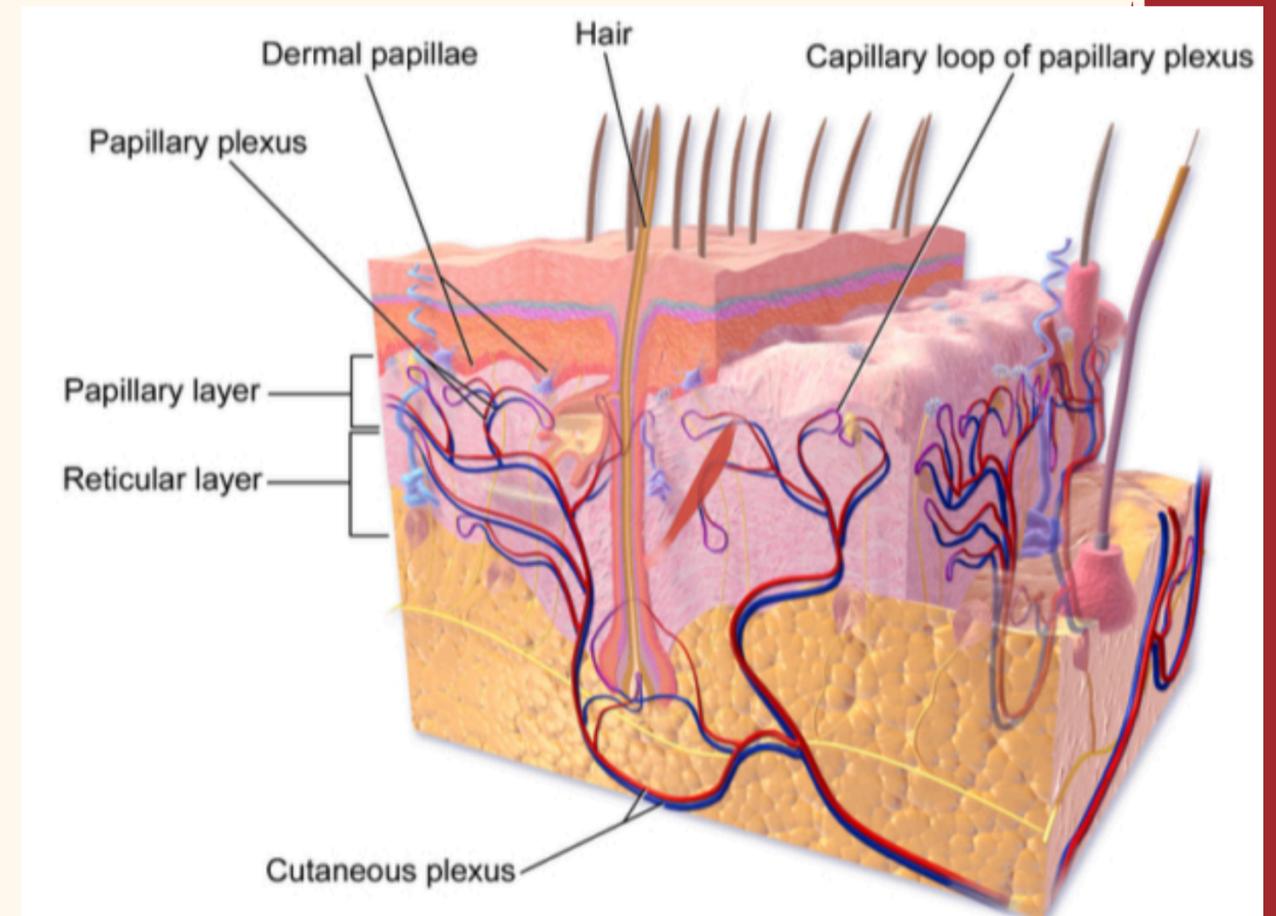
Dermis



DERMIS (jaringan ikat kulit)

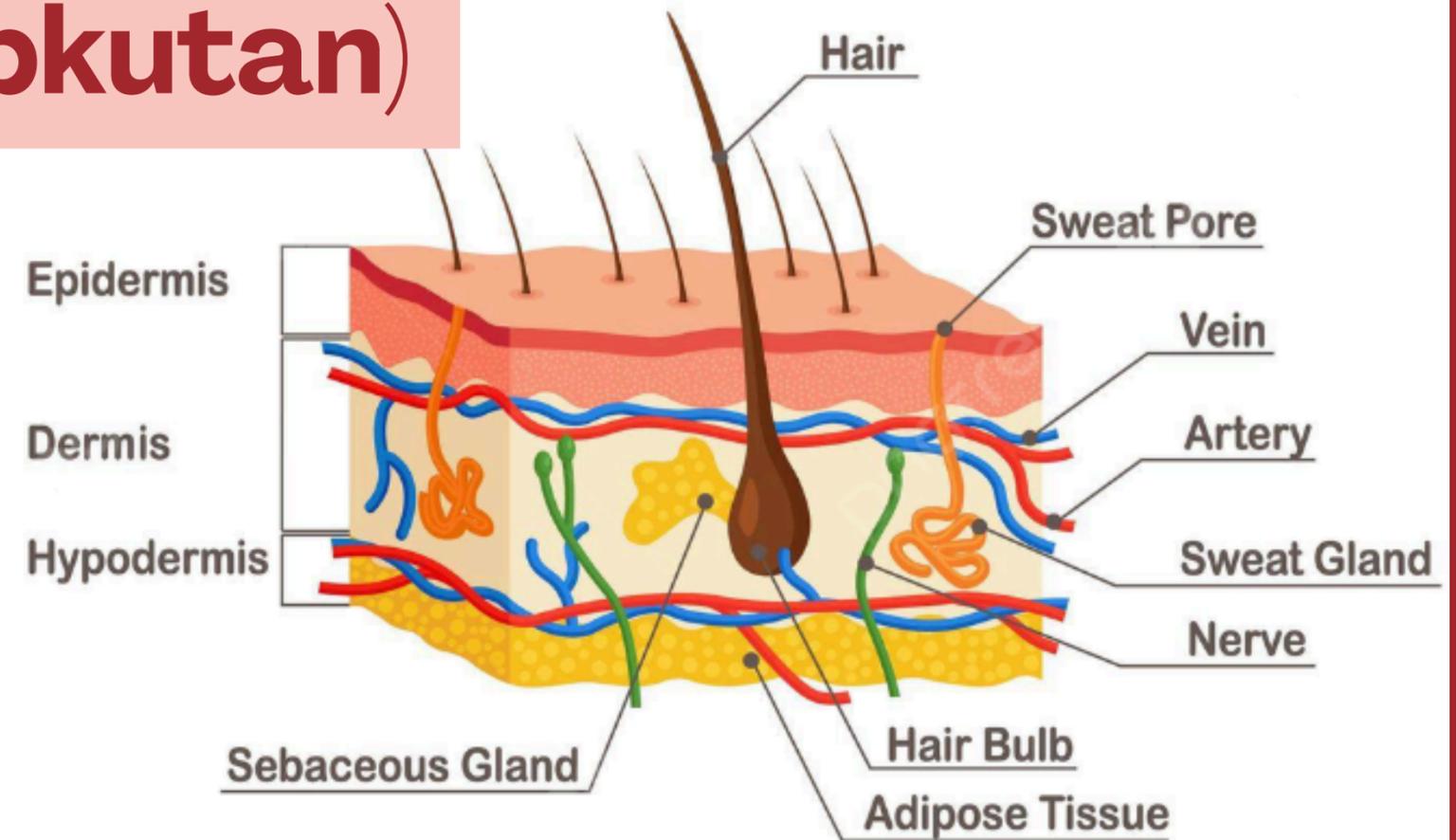
Terdiri dari dua lapisan:

- 1 Lapisan Papilar**, lapisan ini merupakan lapisan permukaan dermis yang tipis, yang berhubungan langsung dengan membran basalis epidermis
- 2 Lapisan Retikular**, lapisan ini adalah lapisan dermis yang paling dominan yang terletak di bawah lapisan papilar dermis yang juga kaya akan pembuluh darah. Pilinan pembuluh darah disini disebut pleksus subdermal



HIPODERMIS (jaringan subkutan)

- Lapisan ini mengandung jaringan lemak, pembuluh darah dan limfe, serta saraf-saraf yang berjalan sejajar dengan permukaan kulit.
- Cabang-cabang dari pembuluh-pembuluh dan saraf-saraf menuju ke lapisan dermis.
- Jaringan ikat bawah kulit berfungsi sebagai bantalan atau penyangga benturan bagi organ-organ tubuh bagian dalam, membentuk kontur tubuh dan sebagai cadangan makanan.



FISIOLOGI KULIT

- 1** Pelindung terhadap stres mekanis & sinar uv
- 2** Pelindung terhadap mikroorganisme
- 3** Lokasi utama terjadinya sintesis vitamin D
- 4** Pencegah evaporasi
- 5** Termoregulator
- 6** Reseptor sensasi
- 7** Alat identifikasi

ANATOMI RAMBUT

Akar Rambut

tempat dimulainya pertumbuhan rambut

Papila Rambut

banyak mengandung kapiler darah yang memberi nutrisi pada rambut yang tumbuh di atasnya

Sarung Akar Rambut

berperan menyusun akar rambut

Batang Rambut

terdiri dari kutikula, medula, dan korteks

Kelenjar Sebacea

sebum kelenjar ini membantu melembabkan & melindungi rambut

Muskulus Arektor Pili

otot kecil yang melekat pada folikel rambut dipengaruhi saraf simpatis

Saraf Sensorik

memungkinkan kita untuk merasakan sensasi

FISIOLOGI RAMBUT

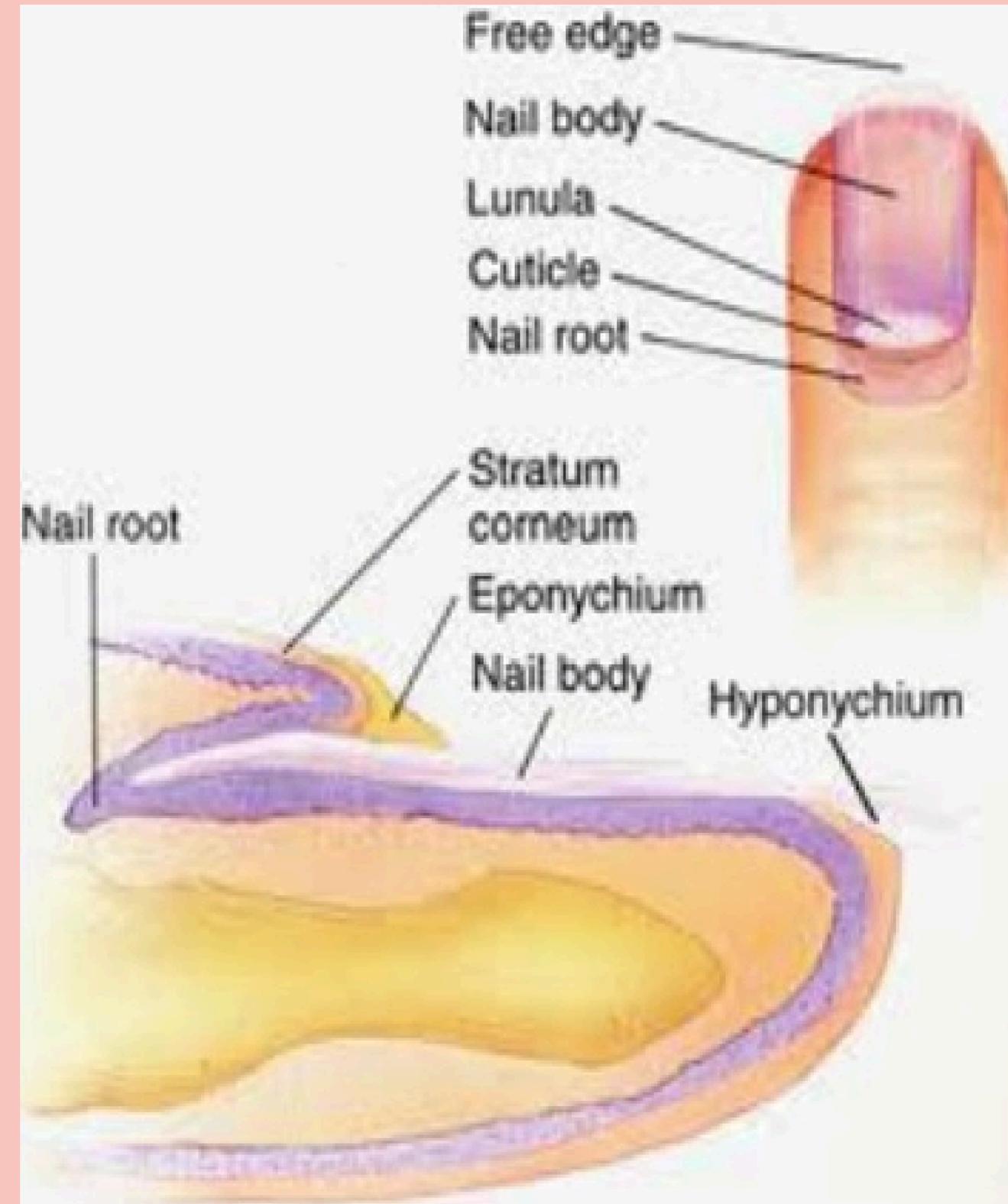
perlindungan terhadap unsur-unsur eksternal,
pengaturan suhu tubuh, produksi feromon,
keringat apokrin dan sebum, serta berperan
dalam interaksi sosial



ANATOMI KUKU

Komponen pembentuk kuku yaitu:

- Matriks kuku/akar kuku
- Bantalan kuku/nail bed
- Lempeng kuku/nail plat
- Eponikium/kutikula
- Paronikium
- Hiponikium



FISIOLOGI KUKU



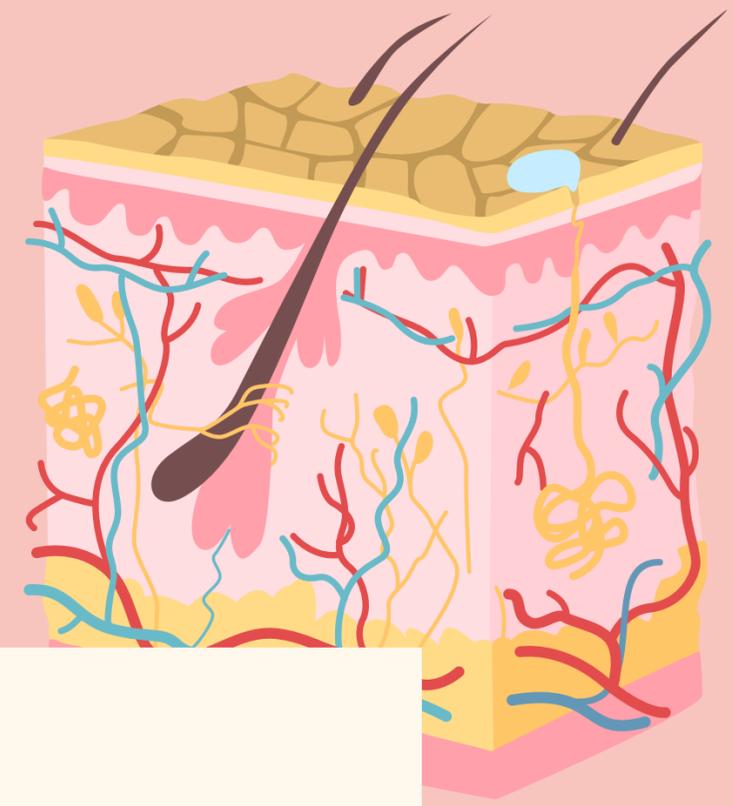
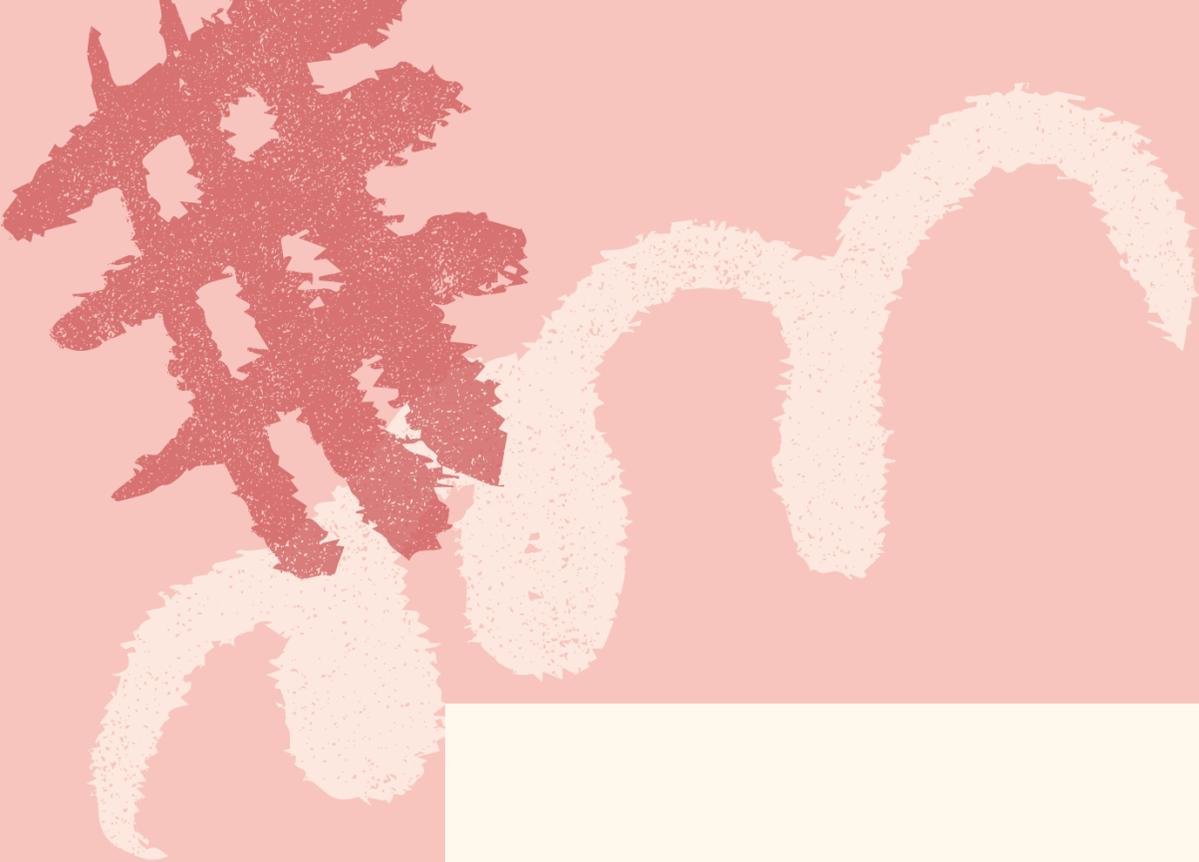
Sebagai estetika

**Memproteksi
falang distal
yaitu tulang
belakang ujung ibu
jari dan ujung jari**



**Meningkatkan
diskriminasi taktil dan
kemampuan
mengambil objek kecil**

**Kuku kaki melindungi
ujung jari kaki dan
berkontribusi dalam
biomekanik pedal**



TERIMA KASIH

