

SISTEM INTEGUMEN

Tujuan

1. Mengetahui bagian-bagian dari sistem integumen
2. Mengamati struktur Mikroskopis Kulit
3. Mempelajari macam-macam bagian kulit dan derivat kulit

Pendahuluan

Sistem integumen terdiri dari kulit dengan kelenjar-kelenjarnya, rambut, kuku, dan reseptor-reseptor khusus pada kulit. Kulit merupakan suatu organ dengan struktur yang cukup kompleks dan memiliki berbagai fungsi yang vital.

1. Epidermis : bagian luar kulit yang agak tipis, terdiri dari jaringan ephitel. Biasanya epidermis berupa permukaan yang berbatasandengan dunia luar. Epidermis memiliki derivatnya,

DERIVAT EPIDERMIS

- a. Rambut : warna rambut, otot rambut, kelenjar Sebacea, Pertumbuhan Rambut
- b. Kuku : Berbentuk zat tanduk dan terdapat pada ujung jari
- c. Kelenjar-kelnjar pada kulit: Kelenjar keringat dan kelenjar ceruminose
 - 1). Kelenjar keringat
 - Menghasilkan keringat (terdiri dari air, garam-garam urea, sedikit asam amino, asam lemak, dan amoniak)
 - Keringat berfungsi dalam ekskresi dan keseimbangan tubuh
 - Kelenjar keringat di daerah ketiak dan selangkangan bersifat apokrin sehingga keringat bersifat lebih kental dan kadang-kadang berbau
 - 2). Kelenjar Ceruminose
 - Terdapat pada telinga luar, dimana kelenjar keringat berubah menjadi kelenjar ceruminose
 - Bekerjasama dengan kelenjar sebacea (lemak) untuk menghasilkan serumen (kotoran telinga)
2. Dermis : terletak dibawah epidermis
3. Lapisan Subkutan : terletak di bawah kulit, terdiri dari jaringan ikat jarang dan jaringan lemak.

Warna kulit tergantung pada tiga hal yaitu kapiler darah, pigmen karoten, dan pigmen melanin.

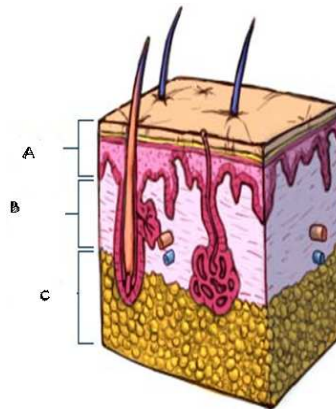
Lembar Kerja

1. Lengkapi nama pada penampang kulit yang termasuk sistem integumen berikut:

A. ...

B. ...

C. ...



2. Pada penampang epidermis berikut, sebutkan lapisan-lapisan penyusun epidermis beserta beri penjelasan mengenai masing-masing lapisan secara jelas dan singkat berdasarkan penyusunnya!

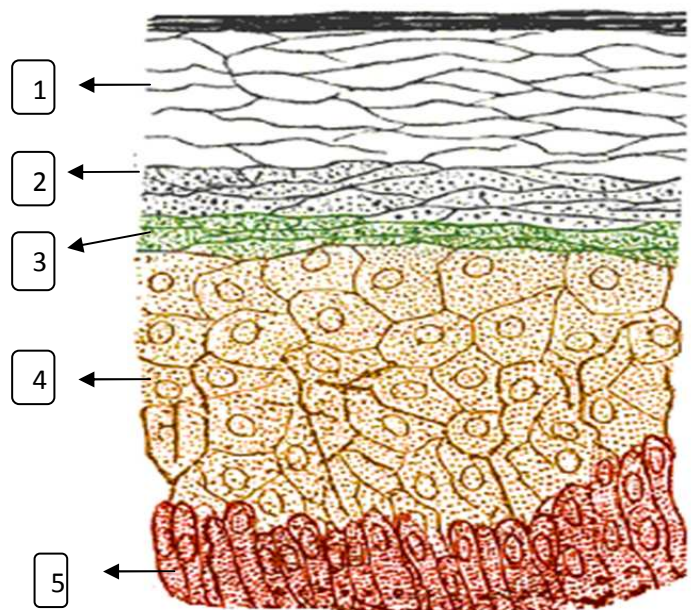
1.

2.

3.

4.

5.



3. Lengkapi gambar berikut sesuai tanda dan arah panah!

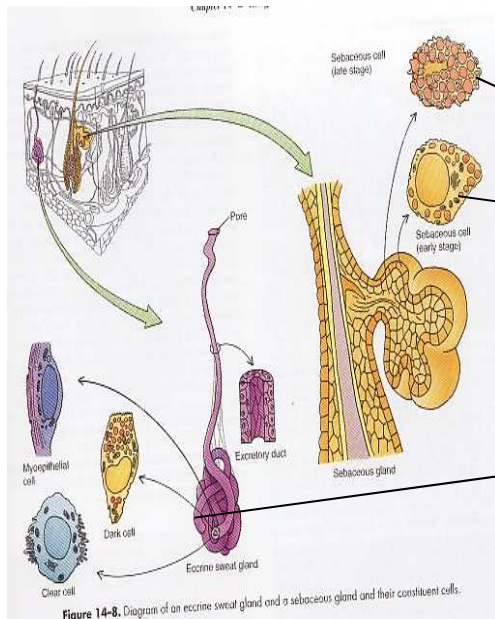
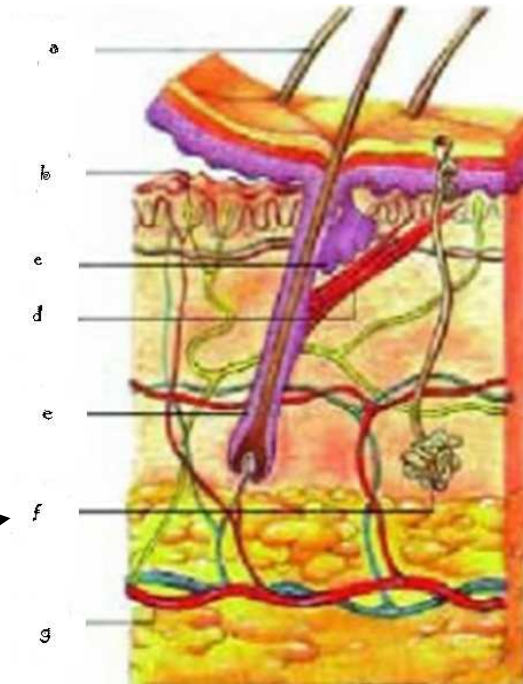


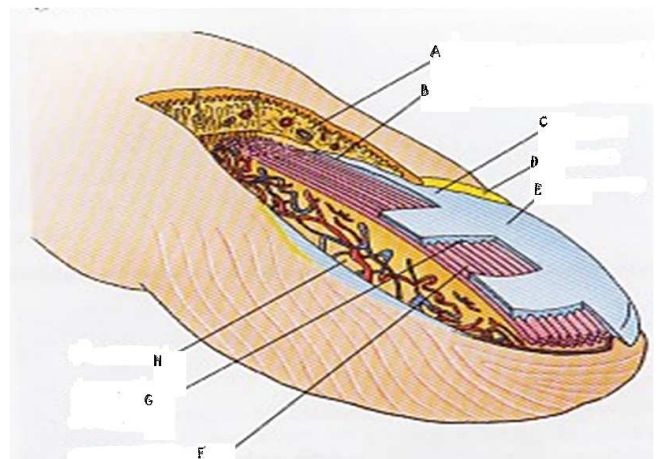
Figure 14-8. Diagram of an eccrine sweat gland and a sebaceous gland and their constituent cells.



- a.
- b. ...
- c. ...
- d. ...
- e. ...
- f. ...
- g. ...
- h. ...
- i. ...

4. Berikut ini merupakan salah satu turunan (derivat) dari epidermis, sebutkan bagian-bagian yang ditunjuk!

- A. ...
- B. ...
- C. ...
- D. ...
- E. ...
- F. ...
- G. ...
- H. ...



5. Sebutkan fungsi kulit sebagai sistem integumen secara lengkap dan jelas!