

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Ekskresi Pada Manusia

Kulit

Disusun oleh :
Melani Puspitasari



Kelas 8

Sistem Ekskresi Pada Manusia Kulit

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

Setelah mengerjakan LKPD ini diharapkan siswa dapat:

1. Mendiskripsikan organ kulit pada system ekskresi manusia
2. Menganalisis keterkaitan struktur dan fungsi organ kulit
3. Menganalisis mekanisme ekskresi pada organ kulit
4. Menganalisis penyakit dan cara menjaga kesehatan pada organ kulit

Alat & Bahan :

1. LKPD
2. Handphone

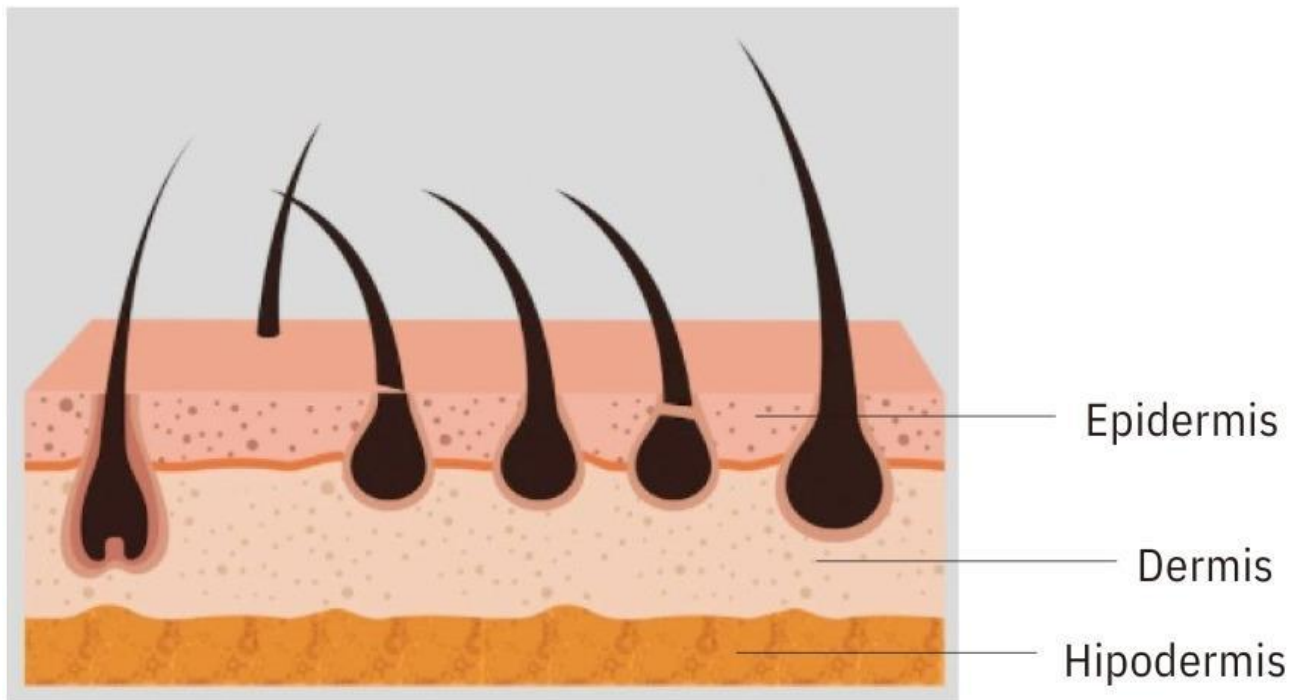
Langkah Kerja :

1. Pertama, lakukan scan QR-Code yang akan dihubungkan dengan liveworksheet
2. Pelajari ringkasan materi tentang organ kulit pada sistem ekskresi.
3. Amati video tentang mekanisme sistem ekskresi organ kulit.
4. Gabungkan hasil analisis yang telah kamu lakukan dengan melengkapi diagram yang telah disediakan.
5. Pastikan setiap kegiatan telah kamu laksanakan sesuai perintah.
6. Setelah melakukan semua kegiatan tekan Finish pada tombol yang berada diakhir lembar LKPD.
7. Masukan email guru yang akan diberikan saat proses pembelajaran, untuk mengirimkan jawabanmu.

Kulit

Ringkasan materi

Kulit merupakan salah satu organ dari sistem ekskresi yang mengeluarkan zat sisa metabolisme dalam bentuk keringat. Selain itu, kulit juga berfungsi untuk melindungi jaringan dibawahnya dan menjaga jumlah air dan suhu tubuh.



Lapisan-lapisan penyusun kulit:

1. Epidermis: merupakan lapisan kulit terluar yang tersusun atas sel-sel epitel. Lapisan epidermis terdiri atas stratum korneum (lapisan kulit mati) dan stratum granulosum. Pada lapisan ini tidak terdapat serabut saraf ataupun pembuluh darah.
2. Dermis. Lapisan dermis tersusun atas pembuluh darah, kelenjar minyak, kelenjar keringat, pembuluh limfa, dan otot penggerak rambut. Lapisan ini merupakan tempat terbentuknya keringat.
3. Hipodermis. lapisan ini terdiri dari kumpulan jaringan ikat yang berfungsi melekatkan kulit pada otot. Pada jaringan ini banyak tersusun jaringan lemak yang berfungsi menjaga suhu tubuh.

Kulit

Ringkasan materi

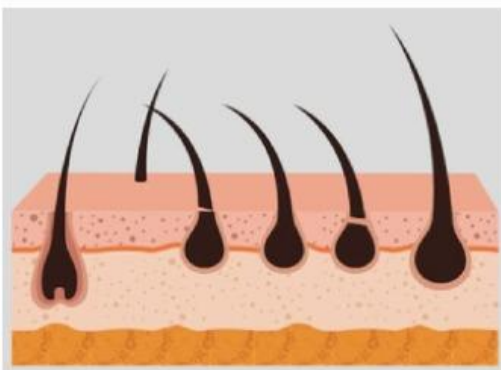
Proses pembentukan keringat

- Proses terbentuknya keringat diawali dari pangkal kelenjar keringat yang menggulung dan berhubungan dengan serabut saraf dan kapiler darah. Serabut saraf merangsang produksi keringat pada kelenjar keringat untuk menyerap ion-ion air, urea, dan NaCl, yang selanjutnya dikeluarkan oleh pori-pori kulit.

Macam-macam penyakit kulit dan upaya pencegahannya:

- Biang keringat disebabkan oleh keringat yang terperangkap dalam kulit sehingga terbentuk bintik-bintik kemerahan. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah biang keringat adalah menggunakan pakaian yang menyerap keringat, mengeringkan keringat dengan tisu atau handuk dan menjaga kebersihan kulit.
- Jerawat disebabkan oleh penyumbatan kelenjar minyak pada kulit. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah penyakit jerawat yaitu dengan menjaga kebersihan kulit dan menghindari makanan berlemak.

Berdasarkan materi yang telah kalian dipelajari, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini:



Perhatikan gambar di samping!
deskripsikan tentang organ
disamping!

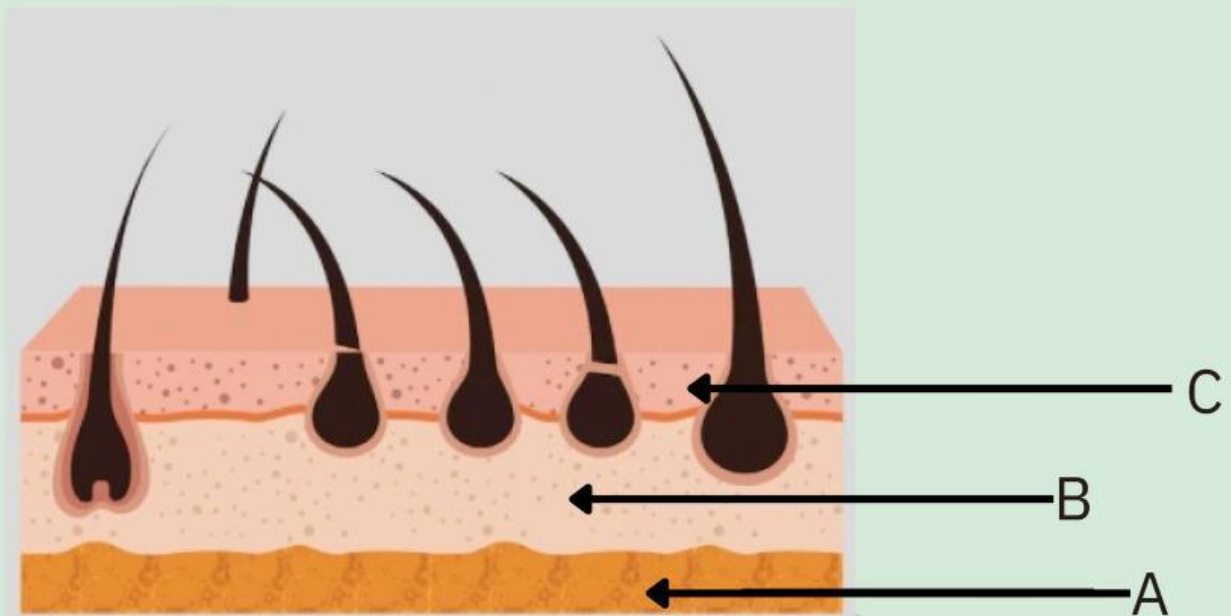
Nama organ :

Gambar kondisi kulit Nina yang berjerawat:



Kulit tersusun dari beberapa lapisan, Analisislah bagian lapisan kulit yang menyebabkan kulit Nina berjerawat dan fungsi sebenarnya dari lapisan tersebut pada sistem ekskresi dari gambar lapisan kulit dibawah ini.

Perhatikan gambar berikut:



Tuliskan jawaban kalian pada tabel dibawah ini!

Amatilah video dibawah ini!



<https://youtu.be/d75GKhI5>

Setelah mengamati video diatas, Jawablah pertanyaan dibawah ini!

Jenny adalah seorang anak yang sangat gemar olahraga khususnya berlari. Ketika sedang berlari, tubuh Jenny akan mengeluarkan banyak keringat. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? Analisislah bagaimana mekanisme ekskresi keringat ini!

Tulislah jawaban kalian pada tabel dibawah ini!

--



LKPD

Bacalah wacana dibawah ini!

Dimusim kemarau, cuaca menjadi panas. Aktivitas tubuh yang berlebihan akan mudah mengeluarkan keringat. Akan tetapi, pada beberapa orang keringat ini tidak dapat dikeluarkan. Hal ini dikarenakan adanya penyumbatan pori-pori yang terjadi akibat produksi sebum yang berlebihan pada kelenjar minyak dan juga penumpukan kulit mati pada kulit. Masalah kulit ini ditandai dengan munculnya bintik-bintik kemerahan pada permukaan kulit.



Berdasarkan pernyataan diatas, jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini:

A. Masalah kulit apa yang sedang dibahas?

B. Analisislah bagaimana hubungan antara gaya hidup dan gangguan pada kulit dan bagaimana cara mencegah masalah kulit ini?

...

terjadi karena

penyebab : penyumbatan pori-pori, produksi sebum berlebihan, dan

...

1. ...

cara
mencegah

gangguan yang
dialami

2. ...

pada permukaan kulit muncul

...

