



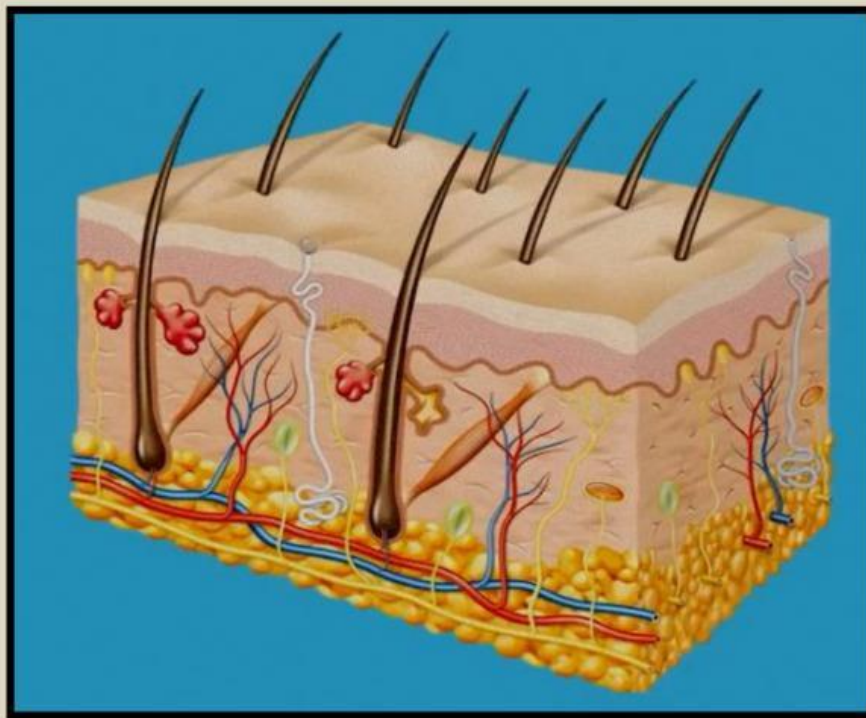
Nama Guru : Ebenhaezer Taloim

Instansi :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM EKSKRESI



Nama :

Kelas :

Mata pelajaran : Biologi
Kelas : XI
Materi p : Sistem Ekskresi

PETUNJUK BELAJAR

1. LKPD ini merupakan LKPD yang memuat beberapa kegiatan dan dapat diterapkan dalam kegiatan pembelajaran.
2. Pada setiap kegiatan perintah yang ditampilkan berbeda- beda menyesuaikan dengan jenis pertanyaan yang ada, jadi bacalah perintah tersebut dengan saksama.
3. pertanyaan yang ditampilkan di isi sesuai dengan kemampuan masing- masing.
4. setelah dirasa telah menjawab semua perintah pada masing- masing kegiatan silahkan klik tommbol finish yang tersedia.
5. Jika terdapat pertanyaan atau hal yang membingungkan silahkan dapat disampaikan kepada Guru.

KOMPETENSI DASAR :

4.3. Menjelaskan keterkaitan antara struktur, fungsi, dan proses serta kelainan/penyakit yang dapat terjadi pada sistem ekskresi pada manusia dan hewan (misalnya pada ikan dan serangga)

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. siswa mampu mendeskripsikan struktur dan fungsi kulit sebagai alat ekskresi.**

**UNTUK MENGETAHUI LEBIH DALAM
MENGENAI SISTEM EKSRESI AMATI
VIDEO BERIKUT INI**



**UNTUK MENGETAHUI LEBIH DALAM
MENGENAI SISTEM EKSRESI
BACALAH MATERI BERIKUT INI**



Setelah menyimak video dan materi kerjakan soal-soal berikut :

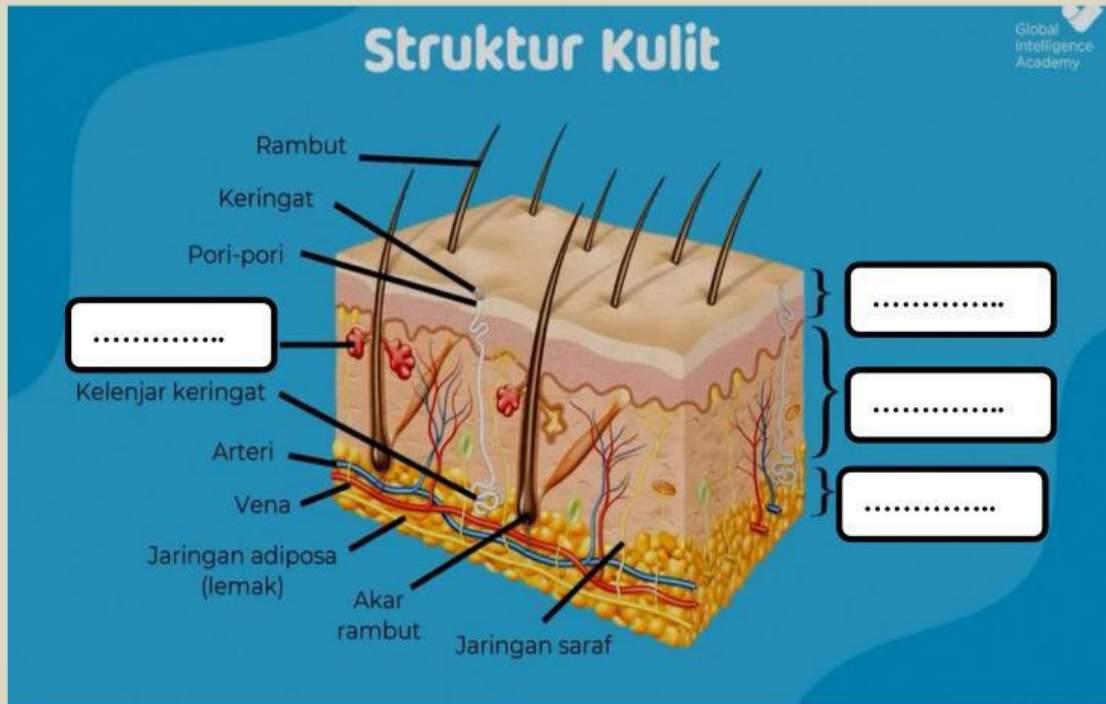
1. Tentukan pernyataan dibawah ini apakah **BENAR** atau **SALAH**.

Kulit merupakan lapisan terluar yang membungkus seluruh permukaan tubuh manusia. Sebagian besar kulit ditumbuhi oleh rambut.

BENAR

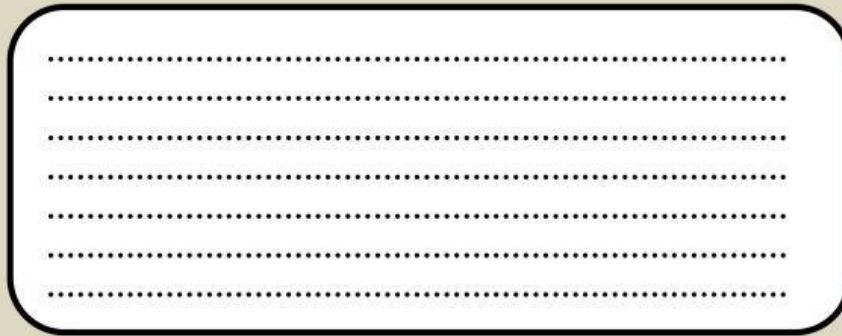
SALAH

2. Lengkapi struktur kulit dibawah ini kemudian bacalah pernyataan berikut untuk memahami struktur kulit!



Berdasarkan gambar diatas diketahui bahwa kulit pada tubuh kita terdiri dari bagian permukaan dan beberapa lapisan. Pada bagian permukaan kulit terdapat rambut, keringat dan pori-pori. Lapisan penyusun kulit terdiri dari Lapisan kulit ari (epidermis), lapisan kulit jangat (dermis) terdapat kelenjar minyak, kelenjar keringat, akar rambut, pembuluh darah (vena dan arteri), dan jaringan saraf kemudian lapisan kulit hipodermis yang terdapat jaringan lemak (adiposa) sebagai cadangan makanan dan pengatur suhu tubuh.

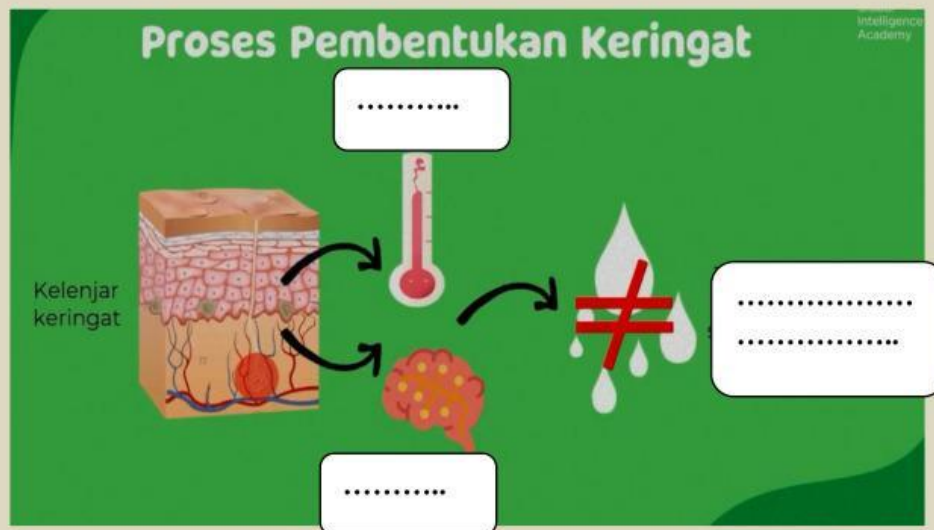
3. Tuliskan fungsi kulit yang kamu ketahui !



4. Bacalah pernyataan dibawah ini dengan saksama untuk menjawab soal nomor 4 dan 5

"Dalam menghasilkan keringat aktivitas kelenjar keringat di pengaruhi oleh suhu tubuh dan sistem saraf pusat (hipotalamus), sehingga jumlah keringat yang dihasilkan tidak sama. Agar suhu tubuh tetap, saat udara panas kita lebih banyak mengeluarkan keringat sedangkan saat dingin sebaliknya. Hal itu terjadi karena saat panas suhu tubuh akan meningkat yang menyebabkan pembuluh darah menjadi melebar. Aktivitas dari pembuluh darah tersebut dikirimkan ke hipotalamus sehingga menyebabkan hipotalamus merespon dengan mengeluarkan enzim. Enzim ini akan merespon kelenjar keringat agar mengambil zat garam dan sisa metabolisme dari pembuluh darah kemudian kulit akan membuka pori-pori sehingga dihasilkanlah keringat yang mengandung air, garam dan urea."

Berdasarkan pernyataan tersebut angkatlah kotak jawaban untuk melengkapi tahapan proses pembentukan keringat dibawah ini.



suhu tubuh

hipotalamus

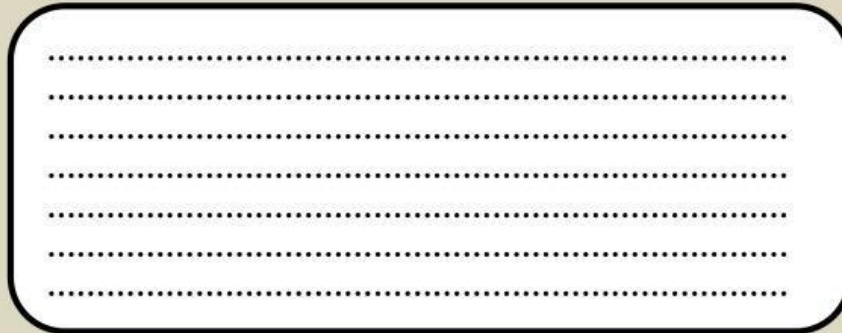
jumlah keringat
tidak sama agar
suhu tubuh tetap



sinyal dikirim ke
hipotalamus

enzim dikeluarkan

5. Menurutmu faktor apa saja yang mempengaruhi jumlah keringat?



SEMOGA BERHASIL