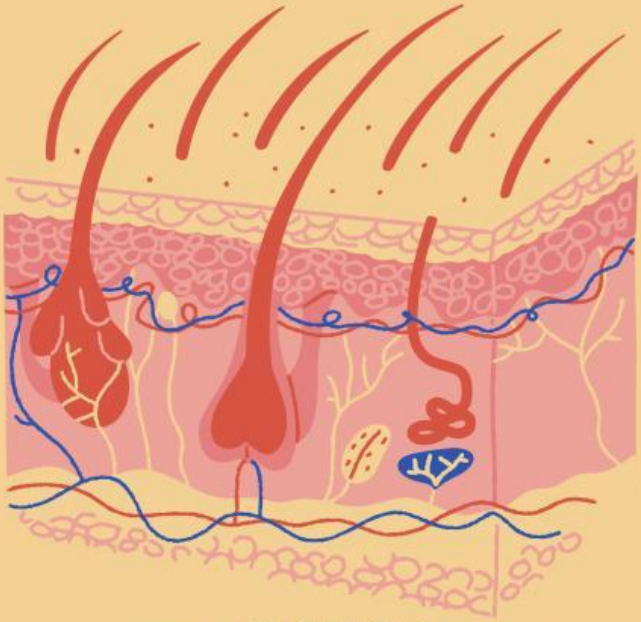
PPG Pendidikan Profesi Guru Calon Guru

Merdeka Mengajar

# LKPD

## SISTEM EKSKRESI KULIT



KELOMPOK :

NAMA :



LIVEWORKSHEETS

# LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Biologi
Fase/Kelas : F/XI
Semester : Genap
Sekolah : SMA Negeri 3 Palu

## Topik

Sistem Ekskresi pada manusia (Kulit)

## Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisis proses ekskresi kulit serta kaitannya dengan budaya local melalui penyelesaian studi kasus dengan tepat

## Petunjuk Pengerjaan

Baca dan Pahamilah LKPD berikut dengan seksama !

1. Bacalah deskripsi tentang struktur dan fungsi kulit serta mekanisme ekskresi melalui kulit.
2. Lengkapi Keterangan sesuai gambar bagian-bagian kulit
3. Diskusikan hubungan antara proses berkeringat dengan kegiatan budaya lokal seperti tradisi Nopasoa dan jawab pertanyaan yang ada di lembar kerja
4. Setiap kelompok akan mempresentasikan hasil kerjanya

Bahan bacaan tersedia dan dapat diakses melalui barcode berikut.

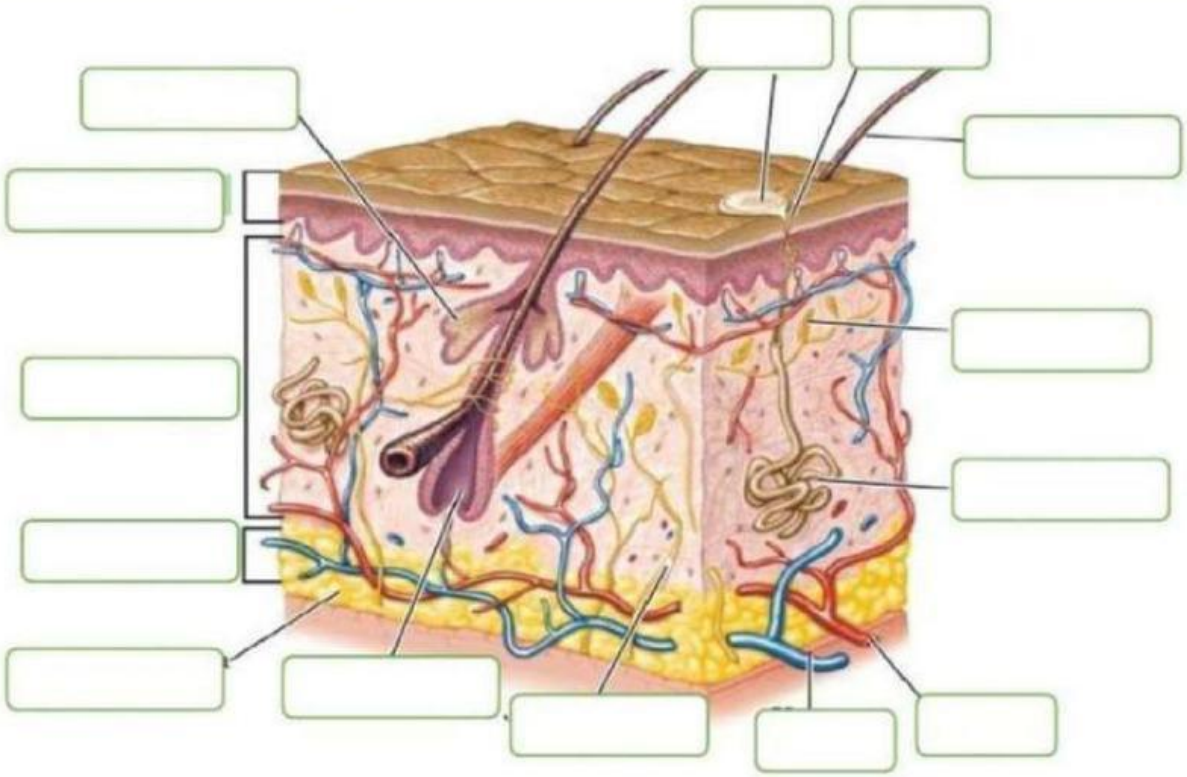
SCAN HERE





LIVEWORKSHEETS

1. Perhatikan gambar struktur kulit berikut. Lengkapi nama bagian-bagian pada gambar sesuai keterangan yang terdapat pada kotak dengan menarik (drag) Jawaban yang terletak di sebelah gambar dan tempelkan (drop) pada kolom gambar.



Dermis | Jaringan Lemak | vena | Jaringan saraf | Arteri | rambut

Kelenjar Minyak | Hipodermis | Pori-pori | Kelenjar Keringat | Keringat

Akar Rambut | Epidermis | Jaringan saraf

2. Petunjuk: Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat tentang mekanisme pengeluaran keringat!

Ketika suhu tubuh meningkat, bagian otak yang disebut _____ akan merespons dengan mengatur proses pendinginan tubuh. Kelenjar keringat akan menyerap _____ dan zat sisa dari darah untuk membentuk keringat. Keringat dikeluarkan melalui _____ yang terdapat di permukaan kulit. Keringat terdiri dari air, garam, dan zat sisa metabolisme seperti _____. . Penguapan keringat dari permukaan kulit berfungsi untuk menurunkan _____ tubuh.

LIVEWORKSHEETS

## Studi Kasus

Suku Kaili di Sulawesi Tengah memiliki tradisi yang dikenal dengan Nopasoa., yaitu menguapi tubuh calon pengantin dengan rempah khusus hingga tubuh mengeluarkan keringat. Tradisi ini dipercaya dapat membersihkan tubuh secara lahir dan batin serta membuat kulit harum dan segar menjelang pernikahan.
Berdasarkan pemahaman kalian tentang fungsi kulit sebagai organ ekskresi, analisislah fenomena budaya tersebut secara ilmiah!"

SCAN HERE




Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah berdasarkan kasus tersebut.

3. Menurut kalian, mengapa tradisi Nopasoa mendorong tubuh untuk berkeringat? Apa hubungannya dengan fungsi ekskresi kulit?

Jawab :

LIVEWORKSHEETS

4. Analisislah dari sisi ilmiah, apakah tradisi Nopasoa memberikan manfaat bagi kesehatan? Jelaskan!

Jawab :

5. Menurut kalian apakah tradisi ini perlu di lestarikan ? Apa yang bisa kalian lakukan untuk melestarikan tradisi Nopasoa di era modern saat ini?

Jawab :

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan :

good luck

LIVEWORKSHEETS