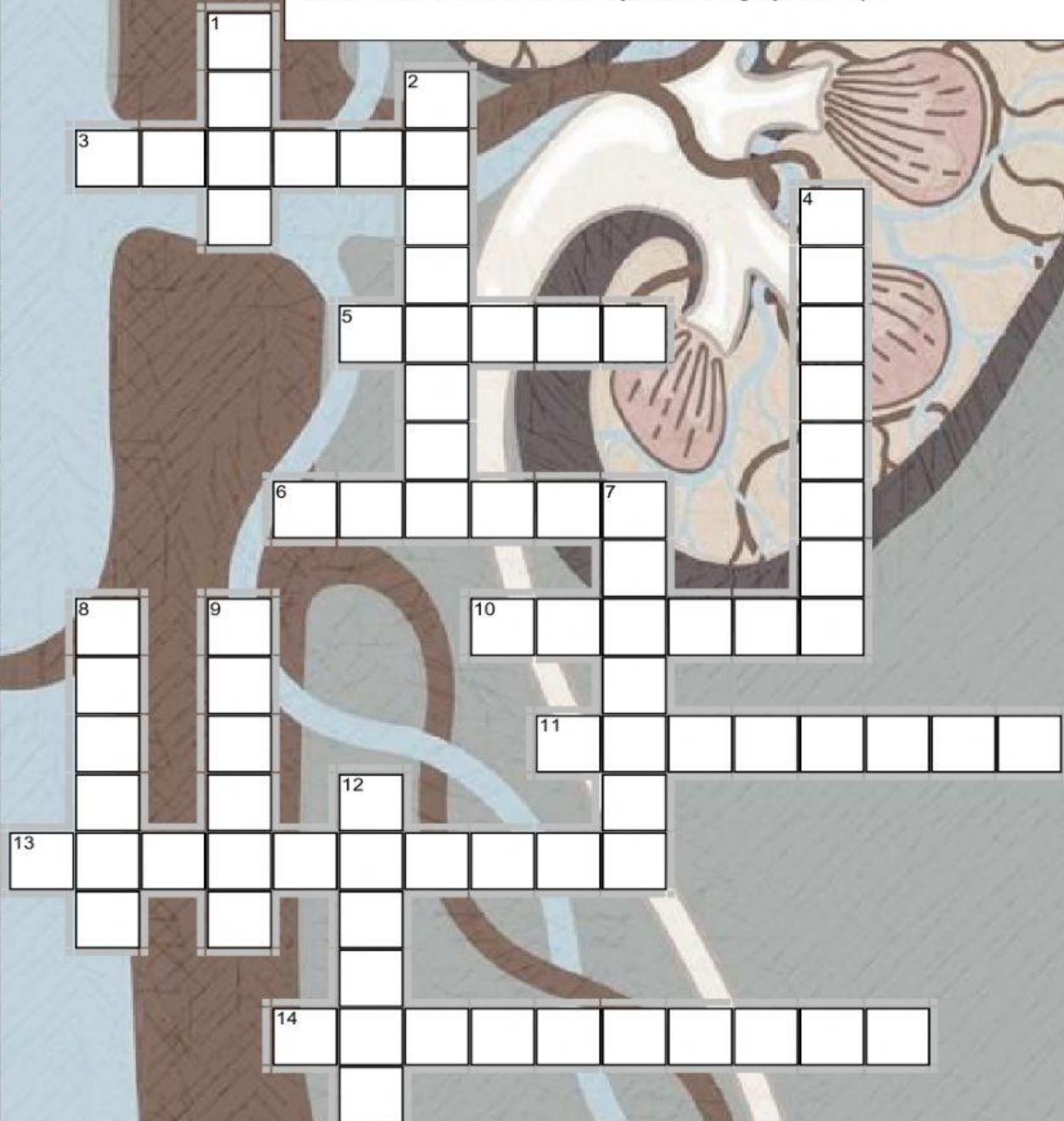


SISTEM EKSRESI

EASY !!

Petunjuk Penggunaan

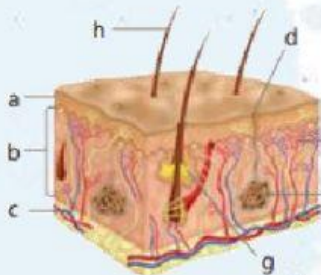
1. Membaca terlebih dahulu materi yang akan dipelajari
2. Terdapat tiga tingkatan soal (*Easy, Medium, dan Hard*) untuk TTS level Hard ada perbedaan karena terdapat kotak untuk spasi pada saat menulis jawaban.
3. Terdapat kotak mendatar (horizontal) dan menurun (vertikal) yang sudah diberikan nomor.
4. Teliti lah dalam membaca clue dan pada saat mengisi jawaban nya.



SISTEM EKSKRESI

Mendatar

3. Saluran atau pembuluh pada ginjal tempat masuknya urin
5. Bahasa ilmiah cairan empedu
- 6.



Huruf g adalah kelenjar yang terletak dekat akar rambut yang memberi minyak kepada rambut

10. Istilah lapisan terdalam kulit
11. Hasil ekskresi yang terdiri atas air, garam (NaCl), dan sedikit urea
13. Lapisan yang merupakan jaringan ikat yang di dalamnya terdapat kapiler darah, lapisan lemak, dan jaringan saraf
14. Bagian yang terdapat didalam korteks ginjal

Menurun

1. Bahan buangan yang harus dikeluarkan dan tidak perlu diganti pada kulit
2. Zat yang memberi warna kuning pada feses
4. Bagian paru-paru dimana CO₂ dan uap air berdifusi untuk dikeluarkan ke udara luar
7. Bagian terluar ginjal yang berwarna lebih gelap
8. Suatu zat pada organ hati yang dimasukkan kedalam aliran darah untuk digunakan dalam sintesis protein baru
9. Unit atau satuan structural dan fungsional terkecil ginjal
12. Bagian terdalam ginjal yang berwarna lebih terang

SISTEM

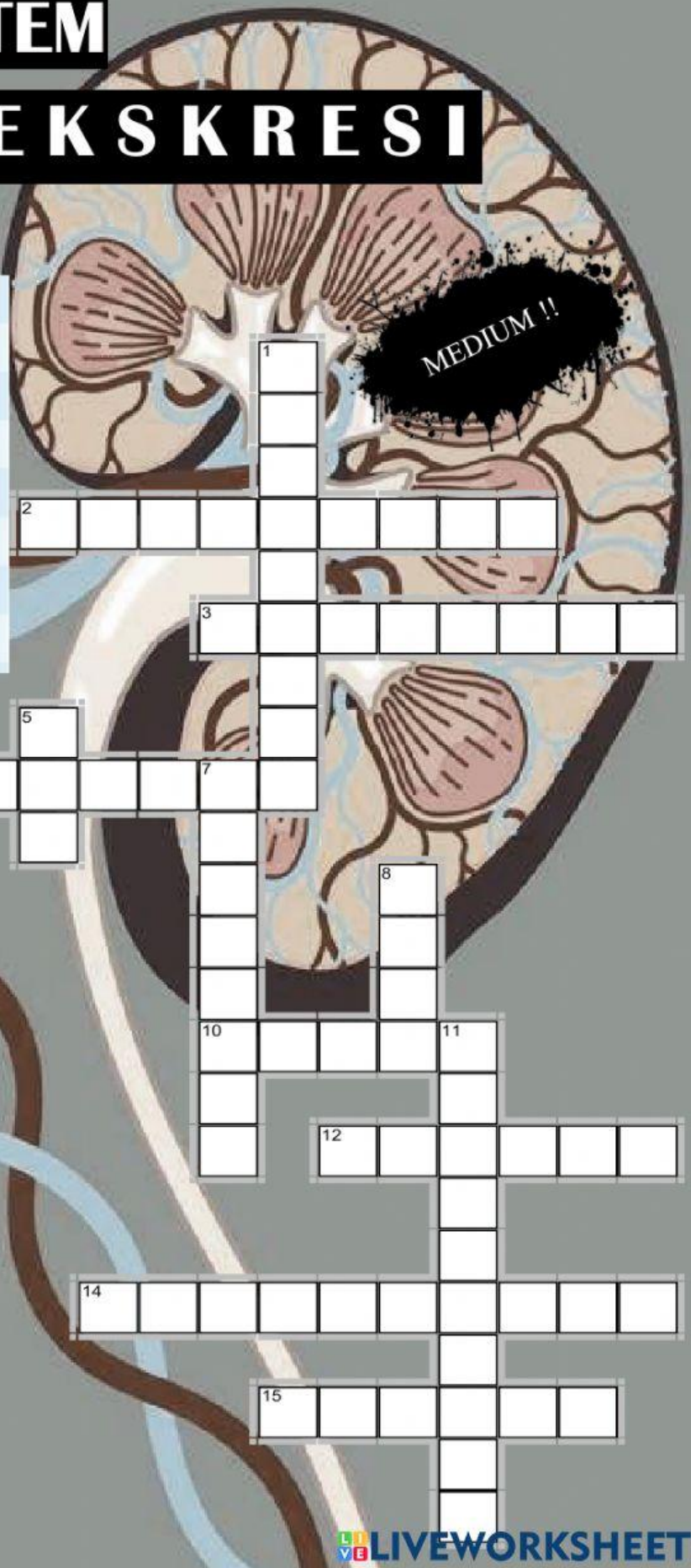
EKSRESI



Kamu Harus Tahu !!

Warna urine memberikan sejumlah informasi terkait kesehatan tubuh kita lho. Alah itu yang paling mendaar yaitu seberapa terhidrasi tubuh kita. Warna urin yang tidak biasa juga menjadi tanda penyakit tertentu.

Sumber: Healthy.kompas.com



SISTEM EKSKRESI

Mendatar

2. Produksi urine yang sedikit
3. Yang memberikan warna kuning pada urine
6. Yang terjadi jika kehilangan terlalu banyak air dan garam pada tubuh
10. Yang disaring oleh ginjal dalam proses filtrasi atau penyaringan
12. Cairan yang dihasilkan oleh hati yang dibentuk dari perombakan atau pemecahan hemoglobin sel-sel darah merah yang telah using
13. Kantong tempat menampung urine sebelum dikeluarkan
14. Proses penambahan zat-zat sisa yang tidak dibutuhkan oleh tubuh
15. Yang terbentuk ketika gugus $-NH_2$ dikeluarkan dari asam amino pada organ hati

Menurun

1. Suatu reflex sebagai tanggapan terhadap peregangan dinding kantong kemih jika penuh berisi urine
4. Proses penyerapan kembali zat-zat yang masih berguna dalam urine primer kedalam darah
5. Hormone yang mengatur banyak sedikitnya urine yang dihasilkan oleh ginjal (singkatannya)
7. Urine yang dihasilkan dari proses reabsorpsi
8. Tempat mengalirnya karbondioksida dan air dari seluruh jaringan oleh darah pada organ ekskresi paru-paru
9. Urin yang dihasilkan dari proses filtrasi (penyaringan)
11. Istilah kadar urine yang terlalu banyak

SISTEM EKSRESI

HARD !!

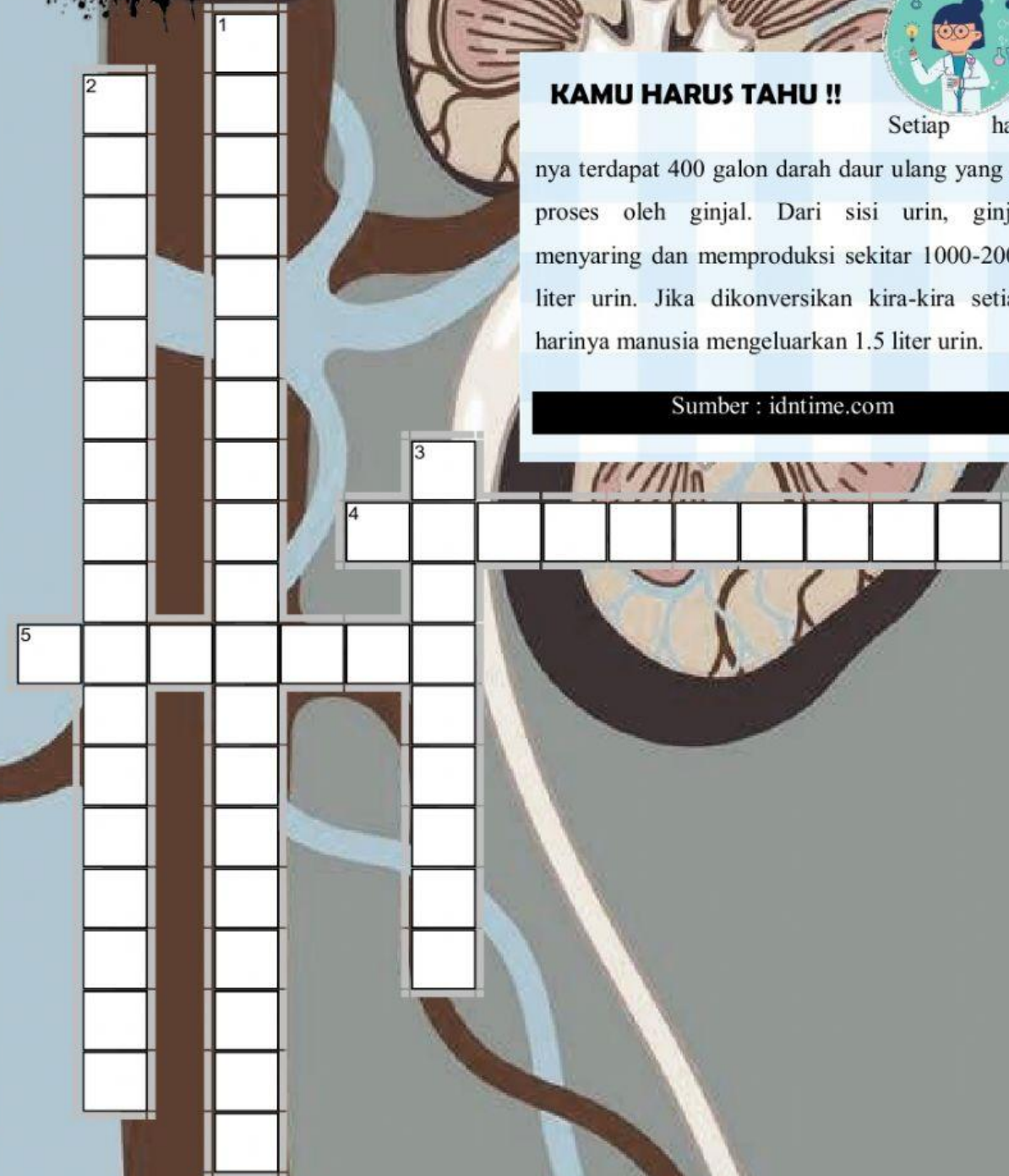


KAMU HARUS TAHU !!

Setiap hari

nya terdapat 400 galon darah daur ulang yang di proses oleh ginjal. Dari sisi urin, ginjal menyaring dan memproduksi sekitar 1000-2000 liter urin. Jika dikonversikan kira-kira setiap harinya manusia mengeluarkan 1.5 liter urin.

Sumber : idntime.com

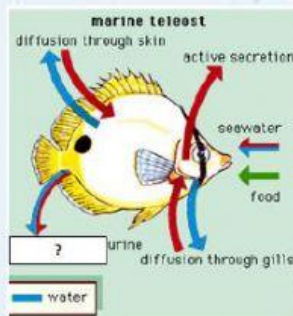


SISTEM EKSKRESI

MENDATAR

4. Sifat darah ikan air tawar terhadap medium tempat hidupnya dimana air secara terus menerus masuk ke dalam tubuh ikan melalui kulit dgn cara difusi. Disebut sifat
5. Gambar osmoregulasi pada ikan air laut

Tubuh ikan air laut bersifat hipotonis terhadap lingkungan sekitarnya. Sehingga ikan air laut banyak minum air dan urine yang dihasilkan

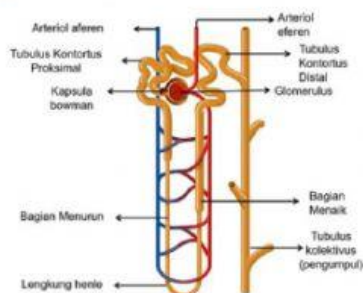


Sumber: Academia.edu

MENURUN

1. Apabila kita minum air putih terlalu banyak maka urine yang dihasilkan/dikeluarkan juga banyak. Yang mengatur banyak sedikitnya urin yang dihasilkan oleh ginjal seperti gambar adalah

2. Gambar struktur nefron



Sumber: Kelaspintar.id

Berdasarkan gambar pada bagian apa filtrat dialirkan setelah terjadinya proses augmentasi

3. istilah biologi yaitu tanggapan atau suatu refleks yang terjadi apabila kantong kemih telah terisi penuh oleh urin (insiden ketika manusia ingin buang air kecil)