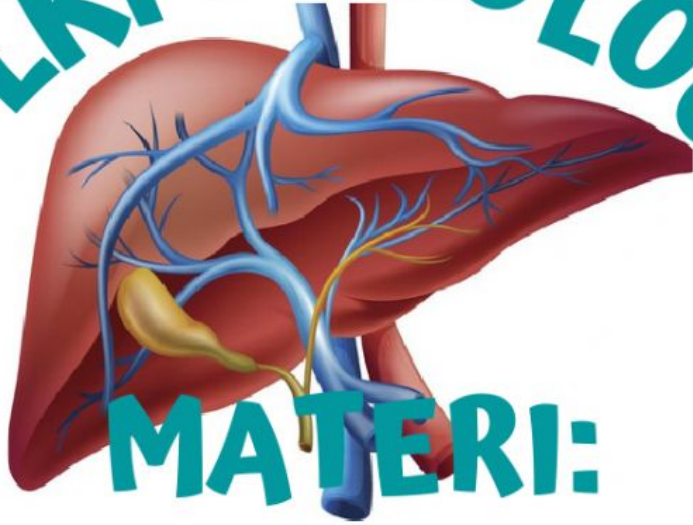




MELIANA PARYANTI
MUFIDA NOVIANA, M.Pd

SMP
Semester 2

e-LKPD BIOLOGI



MATERI: HATI

NAMA:

KELAS:

KELOMPOK:

KELAS VIII

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat merinci fungsi organ hati sebagai organ sistem ekskresi manusia melalui kegiatan diskusi dengan benar.
2. Siswa dapat menganalisis proses ekskresi pada hati melalui kegiatan diskusi dengan benar.
3. Siswa dapat menyimpulkan gangguan yang terjadi pada sistem ekskresi hati melalui kegiatan diskusi dengan benar.
4. Siswa dapat membuat bagan proses pembuatan bilirubin melalui kegiatan diskusi dengan benar.

ALAT DAN BAHAN

1. Alat tulis
2. Artikel
3. Gambar
4. Handphone



PETUNJUK PEMBELAJARAN



1. *Siswa berkelompok beranggotakan 3-4 anak.*
2. *Mengisi identitas kelompok pada lembar e-LKPD.*
3. *Membaca petunjuk yang ada pada lembar e-LKPD dengan teliti.*
4. *Mengerjakan e-LKPD secara berkelompok berdasarkan langkah-langkah kegiatan.*
5. *Menuliskan kesimpulan dari kegiatan diskusi yang telah dilakukan.*





LANGKAH-LANGKAH KEGIATAN

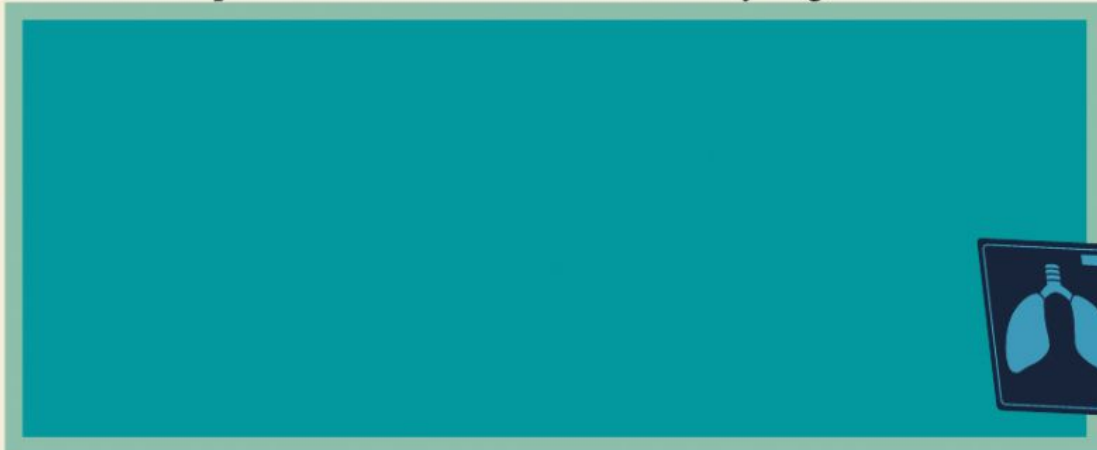
1. Bacalah artikel dibawah ini.

Warna Urine

Liputan6.com, Jakarta – Biasanya ketika buang air kecil kita tidak memperhatikan warnanya. Padahal, warna urine dapat mengidentifikasikan kalian sedang sehat atau tidak. Memang obat-obatan tertentu dapat mempengaruhi warna air urine. Namun warna urine yang normal seharusnya berwarna kuning jernih. Jika warna urine kalian seperti air putih mungkin kalian minum dari lebih yang dibutuhkan. Adapun urine yang berwarna kuning gelap biasanya berarti bahwa kalian sedikit dehidrasi dan perlu minum lebih banyak air. Jika sudah warna-warni seperti sirup, kalian butuh pemeriksaan medis karena dapat disebabkan oleh dehidrasi ekstrem yang dari penyakit hati seperti hepatitis dan sirosis, dimana bilirubin memenuhi urine.

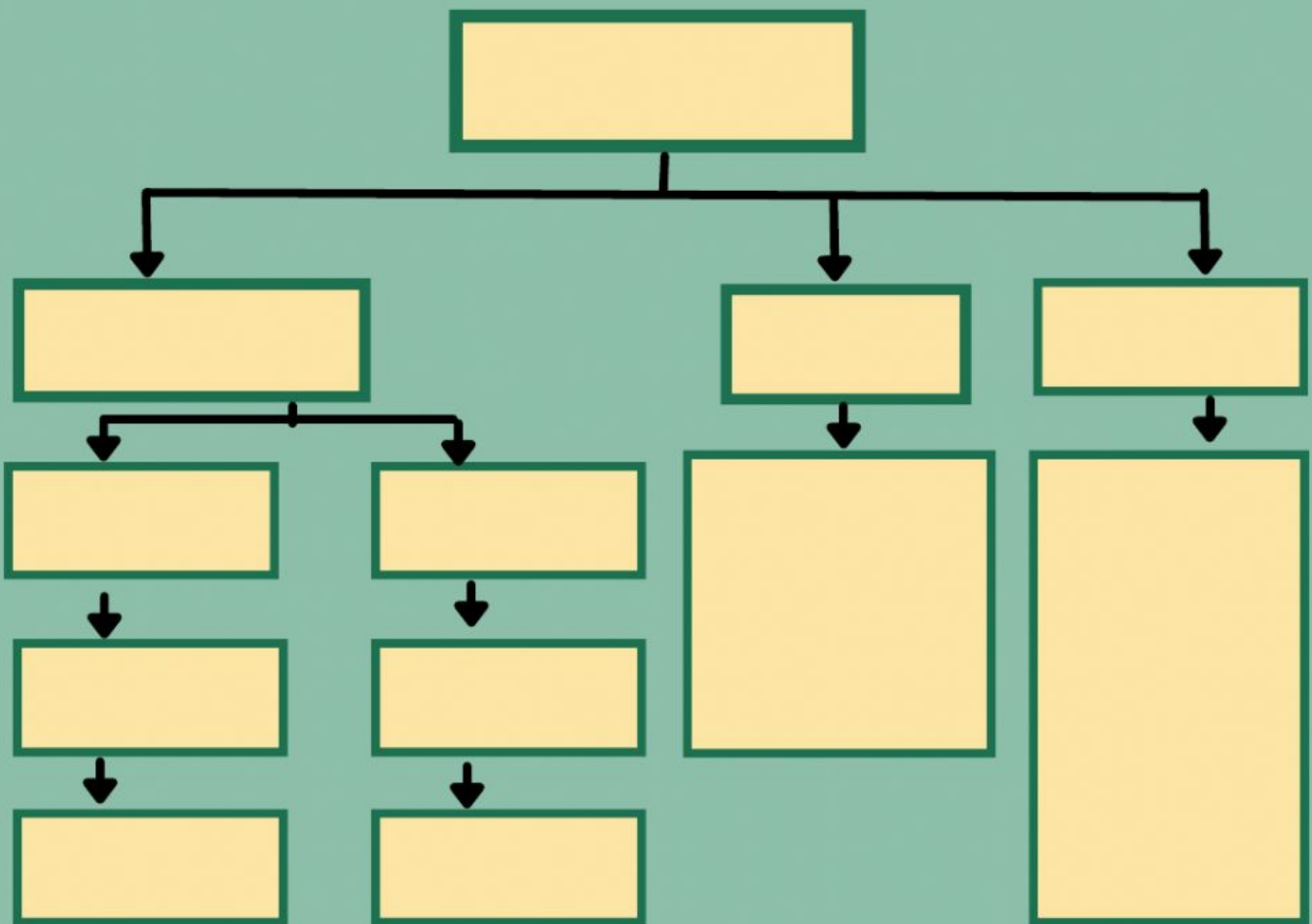
Sumber : <https://m.liputan6.com/health/read/2566656/warna-urine-dan-tinja-pengaruhi-kesehatan-anda>

2. Berdasarkan artikel di atas buatlah rumusan masalah (gunakan kata tanya pada rumusan masalah) terkait asal warna urine.
3. Buatlah hipotesis dari rumusan masalah yang sudah dibuat.



HASIL

a. Buatlah bagan ekskresi yang terjadi pada organ hati!



DISKUSI:



1. Bacalah artikel dibawah ini.

Alodokter.com - Warna pada mata seharusnya berwarna putih bersih. Namun beberapa sebab menyebabkan mata berubah warna. Salah satunya saat seseorang menderita penyakit kuning. Melansir dari Medical News Today, penyakit kuning merupakan istilah untuk menggambarkan semburat kekuningan yang muncul pada kulit dan bagian putih mata. Penyakit kuning beberapa kali muncul pada kasus bayi yang baru lahir, namun penyakit ini juga bisa terjadi pada orang dewasa lantaran adanya beberapa faktor penyebab yang mendasarinya. Penyakit kuning ini disebabkan oleh adanya penumpukan zat bernama bilirubin di dalam aliran darah. Bilirubin terbentuk dari penghancuran sel darah merah. Setiap orang memiliki kadar bilirubin normal yang berbeda-beda sesuai usianya. Selain itu, pada kasus tertentu penyakit kuning juga bisa disebabkan oleh kelainan pada empedu atau hati, misalnya abses hepar dan infeksi atau radang kantong empedu. Penderita penyakit kuning ini biasanya ditandai kulit, mata dan lapisan mulut atau hidung atau hidungnya akan kelihatan kekuningan. Selain itu penderita penyakit kuning juga akan mengeluarkan feses berwarna seperti dempul dan urine yang berwarna seperti teh. Ada juga gejala lain seperti nyeri otot dan demam.

Sumber : <https://www.alodokter.com/penyakit-kuning>

2. Setelah membaca artikel diatas tuliskan:

- a. Apa penyebab gangguan yang terjadi pada artikel?
- b. Apa saja gejala gangguan pada artikel?



KESIMPULAN

