- E-LKM -

RE-ACTION

(Renal & Action)

Sistem Ekskresi

Digital Worksheet Berbasis Tri-N
Terintegrasi PBL-Gamifikasi



Untuk Murid SMP/MTs

Kelas VIII

Semester Gasal

Belajar
Lebih Aktif,
Berpikir
Lebih Kritis!

Nama :

No. Absen :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA MURID (LKM) IPA
KELAS VIII

Isikan Identitas Kalian!

Nama Anggota Kelompok:

1.....

2.....

3.....

4.....

Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi organ-organ sistem ekskresi (Ginjal) manusia beserta fungsinya berdasarkan hasil pengamatan.
2. Menjelaskan proses pembentukan urine dan menganalisis kemungkinan penyebab gangguan pada ginjal berdasarkan studi kasus.
3. Merancang solusi yang logis untuk menjaga kesehatan ginjal berdasarkan informasi yang diperoleh.
4. Menunjukkan sikap kerja sama, tanggung jawab, dan kepedulian terhadap kesehatan diri selama kegiatan pembelajaran.

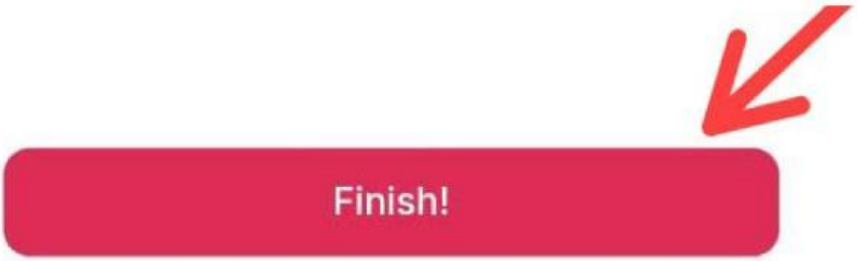
Petunjuk Penggunaan LKM

1. Tuliskan nama dan kelas pada kolom yang tersedia.
2. Baca dan ikuti petunjuk setiap kegiatan secara berurutan.
3. Amati, diskusikan, dan jawab pertanyaan bersama kelompokmu.
4. Selesaikan tantangan kuis dan isi refleksi diri.
5. Kerjakan dengan aktif, jujur, dan bertanggung jawab.

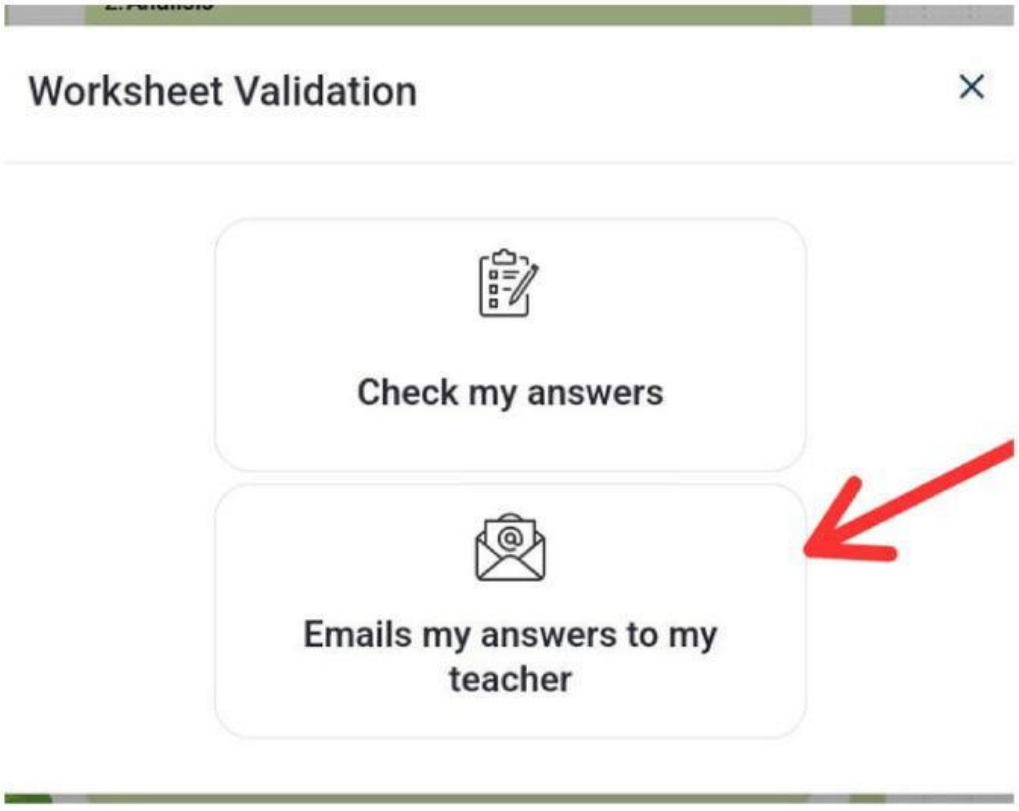
LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Khusus Penggunaan E-LKM *online*

1. Tuiskan jawabanmu secara *online* melalui *liveworksheet* dengan mengklik *link* ini (*link liveworksheet*)
2. Barcode yang ada di LKM selain bisa di *Scan* Bisa juga di klik
3. Lengkapi identitas pada kolom yang tersedia pada *liveworksheet*
4. Jawab pertanyan iskusi pada kolom yang tersedia
5. Setelah selesai mengerjakan:
   a. Klik *finish!*



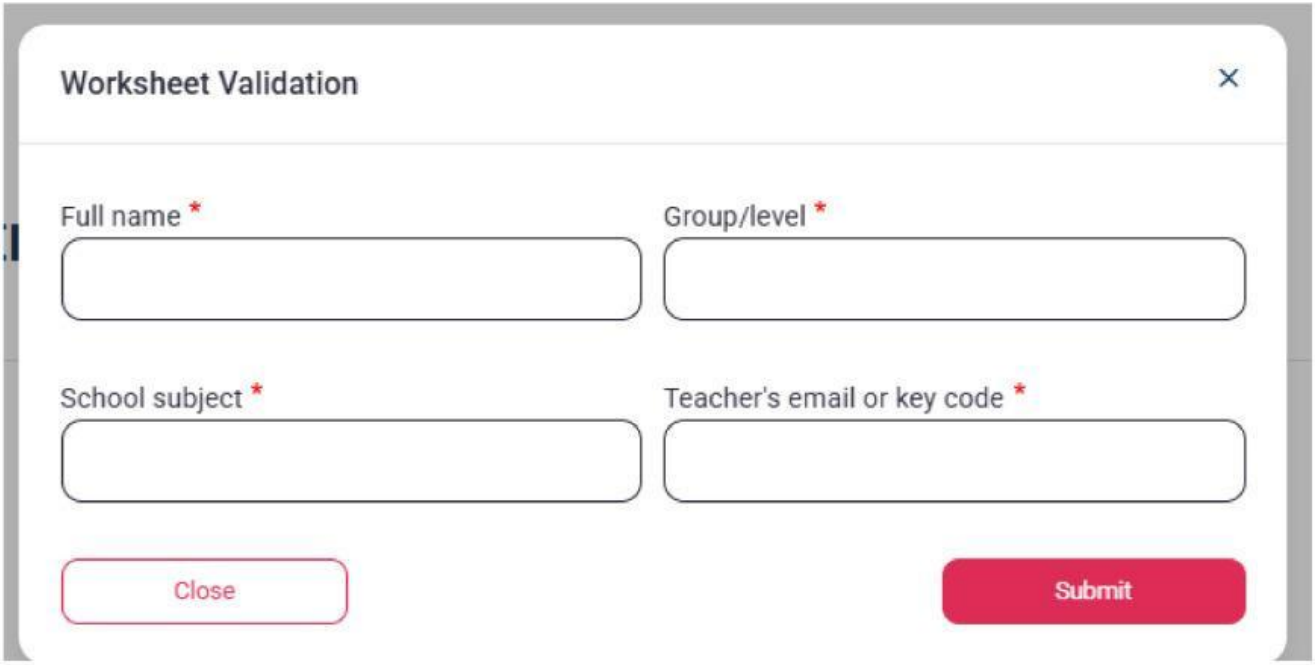
   b. Klik *email my answers to my teacher!!*



LIVEWORKSHEETS

5. Mengisi identitas di *Liveworksheet!*
   a. klik *enter your full name* (masukan nama lengkap anda)!
   b. Klik *group/level* (isi nama kelas. ex kelas VIII A)!
   c.Klick *school subject* (isi dengan kalimat "mata pelajaran IPA")!
   d. klik *enter your teacher's email or key code* (masukan email guru "**oktaviadwidestialestari@gmail.com**" / *key code*: **LWMUEw9V4g**)

Tampilan dapat ilihat pada gambar berikut



LIVEWORKSHEETS

Orientasi Masalah

Bacalah strudi kasus berikut !

Raka, siswa kelas VIII, baru saja mengikuti kegiatan pramuka selama 3 hari di alam terbuka. Setelah pulang, ia merasa tubuhnya cepat lelah, sering buang air kecil, dan merasa nyeri di bagian pinggang. Ia juga melihat warna urine-nya lebih keruh dari biasanya. Raka mulai khawatir, apakah ini hanya kelelahan biasa atau ada masalah pada ginjalnya?



Ayo Berdiskusi!

1. **Apa saja kemungkinan penyebab kondisi Raka?**

.....

.....

.....

2. **Fungsi Organ yang terlihat:**

.....

.....

.....

3. **Informasi baru yang saya dapat:**

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Menggali Informasi

Niteni (Mengamati)

Amati Video Pembelajaran di bawah ini!





Gunakan berbagai pilihan sumber belajar yang tersedia untuk menggali informasi!

Ayo Scan/Klik Barcode di bawah ini!

Buku Paket IPA SMP/MTs Kelas VIII Edisi Revisi Tahun 2023

Handout materi 'Sistem Ekskresi (Ginjal) Pada Manusia'

Video Pembelajaran 'Sistem Ekskresi Pada Manusia'

LIVEWORKSHEETS

Nirokke (Menirukan)

catat hal penting yang kamu temukan setelah mengamati berbagai sumber belajar!

- **Hal menarik yang saya amati:**

  .....

  .....

  .....

- **Fungsi Organ yang terlihat:**

  .....

  .....

  .....

- **Informasi baru yang saya dapat:**

  .....

  .....

  .....

Selesaikan tantangan berikut dengan mengamati contoh yang diberikan pada video pembelajaran diatas!

Cocokan nama organ dan fungsinya!



Ginjal	●	**Tempat penyimpanan urine**
Ureter	●	**Saluran urine dari ginjal ke kandung kemih**
Kandung Kemih	●	**Tempat keluarnya urine dari tubuh**
Uretra	●	**Menyaring zat sisa dan kelebihan air**

LIVEWORKSHEETS

Merancang Solusi

Nambahi (Menambahkan)

Berdasarkan Informasi yang telah kamu kumpulkan, Rancang solusi untuk menyelesaikan masalah Raka!

Rancangan Solusi

1. **Solusi apa yang diusulkan?**

   .....

   .....

   .....

2. **Mengapa memilih solusi tersebut?Jelaskan berdasaran konsep sistem ekskresi!**

   .....

   .....

   .....

3. **Bagaimana Langkah-langkah yang akan dilakukan untuk menerapkan solusi tersebut dalam kehiduan sehari-hari:**

   1. .....
   2. .....
   3. .....
   4. .....



Pastikan solusimu realistis, bermanfaat, dan dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari!

LIVEWORKSHEETS

Aksi & Refleksi

Level Up: Tantangan Kuis

Kerjakan kuis interaktif berikut dengan cara **Klik/Scan Barcode** untuk menguji pemahamanmu!

Kumpulkan poin sebayak-banyaknya dan Tulis total poin yang kamu dapat setelah mengerjakan kuis!

LEVEL 1
(10 Poin/Soal)

LEVEL 2
(20 Poin/Soal)

LEVEL 3
30 Poin/ Soal

Total Poin

Refleksi Diri

Setelah menyelesaikan semua aktivitas tuliskan:

1. **Hal baru apa yang kamu pelajarai hari ini?**
   .....
   .....
   .....
2. **Apa yang paling menantang**
   .....
   .....
   .....
3. **Baagaimana kamu bisa menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari?**
   .....
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS