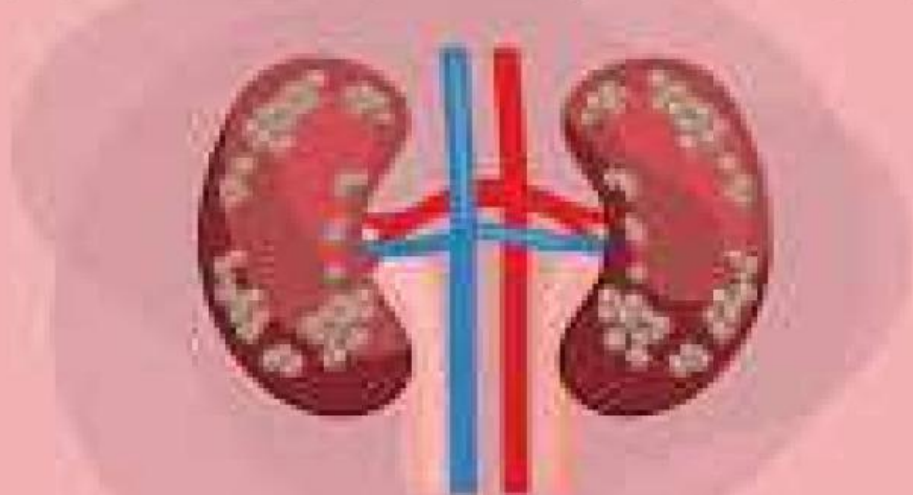


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Sistem Ekskresi Ginjal Pada Manusia

Berbasis Project Based Learning
Siswa SMA Kelas XI

Disusun oleh: [LIVEWORKSHEETS](#)

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TUJUAN PEMBELAJARAN

1) Melalui diskusi kelompok, Peserta didik secara kolaboratif mampu menganalisis gangguan pada sistem ekskresi dengan tepat

2) Melalui diskusi kelompok, Peserta didik secara kolaboratif mampu melakukan pembuatan model teknologi pada system ekskresi, yaitu hemodialisis yang berkaitan dengan gangguan pada sistem ekskresi dengan tepat.

PETUNJUK

- Pahami dan cermati materi dengan baik
- Baca artikel dengan cermat
- Jawablah soal-soal yang diberikan guru
- Setelah selesai setiap kelompok memaparkan hasil diskusinya



LKPD SISTEM EKSKRESI (GINJAL)



KELOMPOK :

ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

Bagaimana sudah membaca artikelnya ? coba kalian diskusikan pertanyaan berikut !

1. Mengapa kasus penyakit gagal ginjal di Indonesia menjadi urutan ke-11 paling mematikan di dunia ?
2. Apa yang menyebabkan kasus penyakit gagal ginjal di Indonesia meningkat ?
3. Mengapa kasus penyakit gagal ginjal banyak di derita pada usia di atas 40 tahun ?

JAWAB :

YUK BACA ARTIKEL TERLEBIH
DAHULU,
SILAHKAN SCAN KODE QR DI BAWAH
INI



<https://www.antaraneews.com/berita/3429-303/kemenkes-12-provinsi-ri-tempat-angka-tertinggi-kasus-ginjal-kronis>

TAU GAK SIH APA ITU PENYAKIT GAGAL GINJAL ?



Merupakan keadaan toksik dalam darah karena mengandung banyak urea. Hal ini terjadi karena adanya kegagalan fungsi ginjal dalam proses pembuangan urea keluar tubuh.



VIDEO SINGKAT MENGENAI GAGAL GINJAL



SCAN ME



SCAN ME

SETELAH KALIAN MELIHAT VIDEO BERIKUT, JAWABLAH PERTANVAAN BERIKUT !

1. Apa saja Gejala penyakit gagal ginjal ?
2. Apa saja penyebab penyakit gagal ginjal ?
3. Teknologi apa yang bisa digunakan untuk orang yang menderita gagal ginjal ? jelaskan !

Jawab :

DISKUSIKANLAH UNTUK MENJAWAB PERTANYAAN INI !

1. Bagaimana mekanisme cara kerja alat hemodialisis ?

2. Mengapa penderita gagal ginjal perlu menjalani terapi cuci darah dengan mesin hemodialisis secara rutin?

3. Kapan seseorang perlu melakukan hemodialisis mengapa hal tersebut bisa terjadi jelaskan?

MARI KITA MEMBUAT PROJECT



SCAN ME
VIDEO CARA
PEMBUATAN
MODEL
HEMODIALISIS

- Setelah melihat tayangan video, buatlah Model hemodialisis secara berkelompok !
- Kerapihan dan kebersihan menjadi nilai utama dalam project ini.
- Setiap kelompok wajib mendokumentasikan proses pembuatan project tersebut.

Buatlah rancangan pembuatan model tersebut, mulai dari alat dan bahan serta langkah pembuatannya!

Selamat Mengerjakan

Buatlah rancangan gambar / desain pembuatan model tersebut!

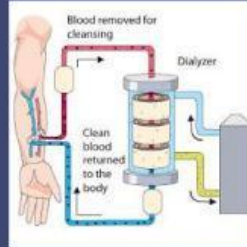


Selamat Mengerjakan!

LIVEWORKSHEETS



1. Setelah membuat model alat hemodialisis tersebut, silahkan analisis kelebihan dan kekurangan dalam pembuatan model alat hemodialisis !



2. Setelah membuat project tersebut, apakah project yang dibuat sudah maksimal? bagaimana caranya agar project yang di buat lebih efektif lagi ?



Selamat Mengerjakan

LIVEWORKSHEETS

