

The background of the cover is a large, textured, reddish-pink sphere, possibly representing a planet or a cell. In the top left corner, there is a small, stylized robot with a blue body and yellow wheels. In the bottom left corner, there is a black silhouette of a person standing next to a complex molecular structure made of blue and yellow hexagons. In the bottom right corner, there is a circular inset showing a person in a blue jumpsuit looking at a large, glowing, pinkish-red structure, possibly a cell or a virus. The word "SCIENCE" is written in large, bold, white capital letters, and "Learning Activities" is written in a slightly smaller, bold, white font below it.

SCIENCE

Learning Activities

Name:

Class:



Pendidikan Biologi
Universitas Insan Budi Utomo

E-LKPD

ELEKTRONIK LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SISTEM REPRODUKSI PADA MANUSIA

Berbasis
Kurikulum
K-13

EKO JUNAEDI



IX

SMP

LIVEWORKSHEETS



Bab 1



Sistem Reproduksi Manusia

A. IDENTITAS

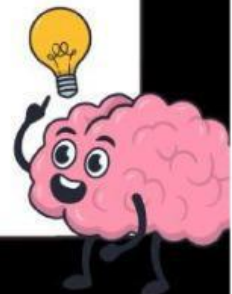
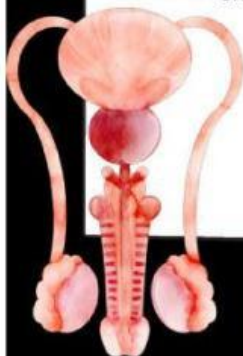
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas/Semester : IX/1
Alokasi Waktu : 2 JP
Materi : Sistem Reproduksi Manusia

B. MATERI DASAR

- 3.1 Menghubungkan sistem reproduksi pada manusia dan gangguan pada sistem reproduksi, serta penerapan pola hidup yang menunjang kesehatan reproduksi.
- 4.1 Menyajikan hasil informasi berbagai sumber terkait Kesehatan dan upaya pencegahan gangguan pada organ reproduksi

C. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 3.1.1 Mendeskripsikan fase-fase pembelahan mitosis dan meiosis.
- 3.1.2 Menjelaskan ciri setiap fase pembelahan mitosis dan meiosis
- 3.1.3 Menjelaskan karakter atau sifat sel anakan hasil pembelahan mitosis dan meiosis
- 3.1.4 Mengaitkan organ-organ penyusun sistem reproduksi pada laki-laki dan gangguan pada sistem reproduksi serta penerapan pola hidup yang menunjang kesehatan reproduksi.
- 3.1.5 Mengaitkan organ-organ penyusun sistem reproduksi pada perempuan dan gangguan pada sistem reproduksi serta penerapan pola hidup yang menunjang kesehatan reproduksi.
- 3.1.6 Membandingkan perbedaan spermatogenesis dan oogenesis.
- 3.1.7 Membandingkan fase pada siklus menstruasi.





Bahan Diskusi



Aktivitas 1.1 Pembelahan Sel

Setelah membaca materi, jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

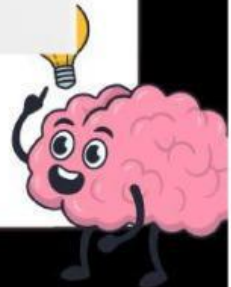
1. Sel adalah

2. Pembelahan Sel itu sangat penting bagi kelangsungan hidup semua makhluk hidup. Jelaskan alasan mengapa sel mengalami pembelahan!

3. Pembelahan Mitosis merupakan

4. Pembelahan Meiosis merupakan

5. Pembelahan Meiosis disebut juga sebagai





Bahan Diskusi



Aktivitas 1.2 Organ Reproduksi Laki-laki

- 1 Lengkapilah titik-titik pada fungsi bagian-bagian organ reproduksi pria dibawah ini!

Testis, berfungsi sebagai tempat pembentukan [] dan hormon testosteron. Testis terdiri atas dua buah dan tersimpan dalam suatu kantong yang disebut [] Vas deferens, merupakan saluran yang menghubungkan [] dengan kantong sperma (seminal vesikel). Vas deferens berjumlah sepasang. Bagian ujungnya terletak didalam [] Kantong sperma (seminal vesikel), berfungsi untuk [] sebelum dikeluarkan dari tubuh seorang pria. Didalam Penis terdapat [] yang berfungsi sebagai saluran urine dan saluran sperma.

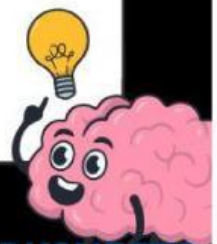
- 2 Berdasarkan gambar alat reproduksi pria, bagian apa saja yang termasuk kedalam;

a. Organ bagian luar:

[]

b. Organ bagian dalam:

[]

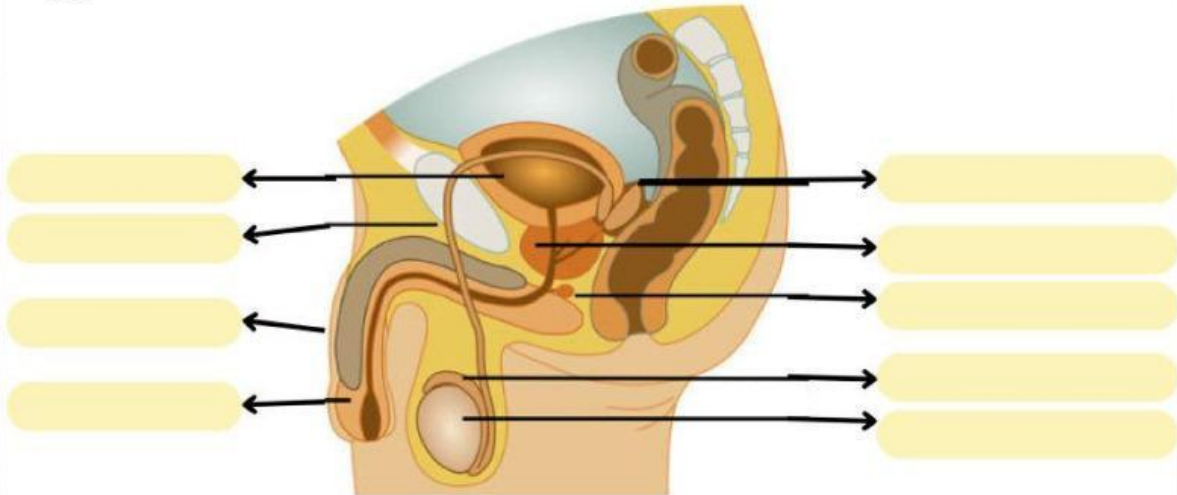




Bahan Diskusi



4 Isilah alat reproduksi pria di bawah ini dengan pasangan yang tepat!



PENIS

VESIKULA SEMINALIS

KELENJAR PROSTAT

EPIDIDIMIS

KANDUNG KEMIH

KELENJAR COWPER

VAS DEFERENS

SALURAN URETRA

SKROTUM

5 Sistem perkembangbiakan pria tersusun dari organ luar yang terdiri dari.....

☐ Sperma dan Ovum

☐ Penis dan Anus

☐ Vagina dan Rahim

☐ Penis dan Skrotum

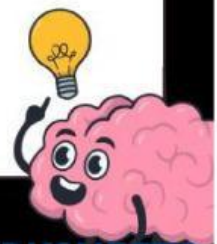
6 Organ reproduksi pria yang berfungsi dalam mematangkan sperma adalah

☐ Epididimis

☐ Vas Deferens

☐ Testis

☐ Skrotum

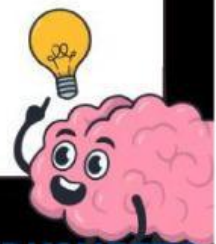
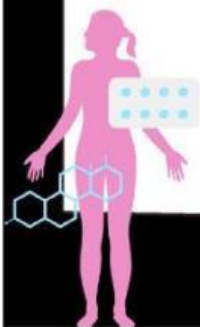




Bahan Diskusi



- 7 Uretra yang terdapat di dalam penis berfungsi untuk
- ☐ Penghasil Sperma dan Hormon
 - ☐ Penghasil Sperma dan Urine
 - ☐ Saluran Sperma dan Urine
 - ☐ Saluran Sperma dari testis ke kantong sperma
- 8 Remaja laki-laki yang telah mengalami pubertas akan mengalami perubahan suara dan bentuk tubuh. Perubahan ini dipengaruhi oleh hormon
- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ Progesteron | ☐ Estrogen |
| ☐ Testosteron | ☐ Tiroksin |
- 9 Pasangan antara bagian alat reproduksi laki-laki dan fungsinya berikut ini benar, kecuali
- ☐ Skrotum berfungsi sebagai pembungkus testis
 - ☐ Tubulus Seminiferus berfungsi sebagai tempat produksi sperma
 - ☐ Uretra berfungsi sebagai saluran tempat keluarnya sperma
 - ☐ Vas Deferens berfungsi sebagai tempat pematangan sel sperma
- 10 Proses pembentukan sperma di testis disebut
- | | |
|--------------------------------------|--|
| ☐ Spermatozoa | ☐ Spermatogonium |
| ☐ Spermatid | ☐ Spermatogenesis |



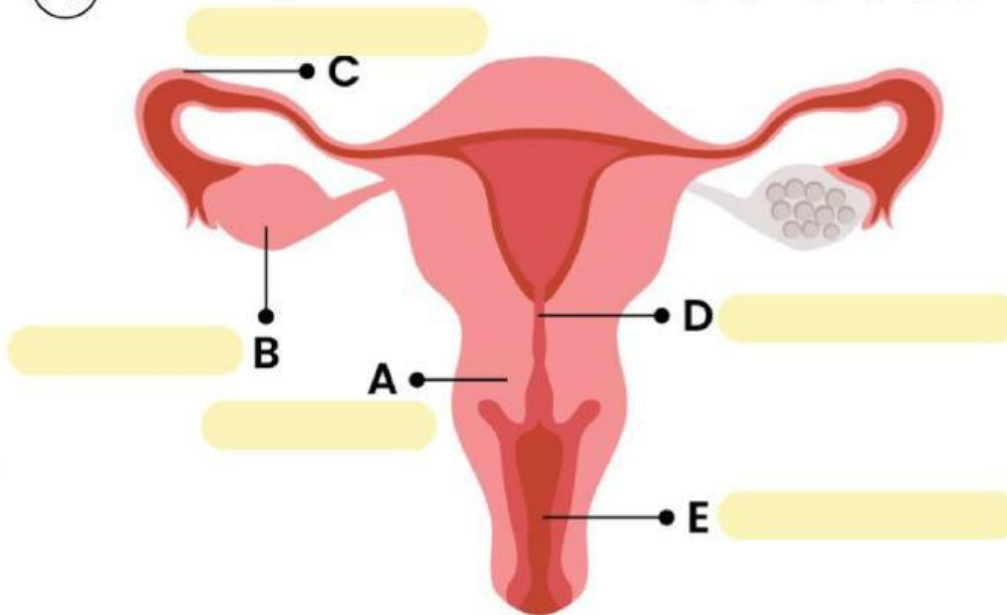


Bahan Diskusi



Aktivitas 1.3 Organ Reproduksi Perempuan

- 1 Isilah alat reproduksi wanita di bawah ini dengan pasangan yang tepat!



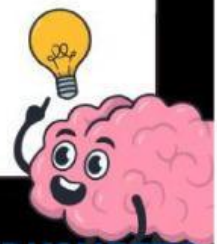
TUBA FALOPI

SERVIKS

OVARUM

VAGINA

UTERUS

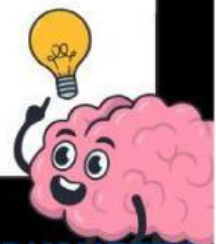




Bahan Diskusi



2. Peristiwa peleburan antara sel sperma dengan sel telur disebut.....
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ Polinasi | ☐ Inseminasi |
| ☐ Fertilisasi | ☐ Kopulasi |
3. Tempat pertumbuhan dan perkembangan embrio sampai menjadi janin adalah di.....
- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| ☐ Ovarium | ☐ Uterus |
| ☐ Oviduk | ☐ Uretra |
4. Proses dimana ovarium melepaskan sel telur yang telah masak disebut.....
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ Ejakulasi | ☐ Fertilisasi |
| ☐ Reproduksi | ☐ Ovulasi |
5. Sel telur yang tidak dibuahi di dalam saluran telur, maka akan rusak. Dinding rahim akan luruh dan terjadi pendarahan. Peristiwa tersebut dikenal dengan istilah
- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ Menstruasi | ☐ Ejakulasi |
| ☐ Keguguran | ☐ Fertilisasi |
6. Selaput pembungkus embrio salah satunya adalah amnion yang mempunyai fungsi
- | |
|---|
| ☐ Melindungi Ibu dan Janin |
| ☐ Pertukaran zat antara Ibu dan Janin |
| ☐ Melindungi embrio dari benturan |
| ☐ Memberi makanan dan O ₂ pada embrio |

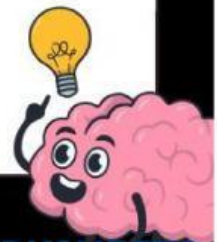




Bahan Diskusi



- 7 Berikut ini yang langsung terbentuk setelah proses fertilisasi adalah
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| ☐ Sel Telur | ☐ Zigot |
| ☐ Sel Sperma | ☐ Embrio |
- 8 1 pasang corong infudibulum berfungsi
- 9 Di dalam ovarium terdapat kumpulan sel yang disebut
- 10 1 pasang tuba fallopi atau oviduk berfungsi
- 11 uterus berfungsi
- 12 Organ yang menyuplai nutrisi yang dibutuhkan bayi selama perkembangannya disebut
- 13 Vagina tersusun atas otot-otot yang elastis, dilapisi selaput membran yang disebut





Bahan Diskusi



Aktivitas 1.4

Penyakit pada Sistem Reproduksi Manusia dan Upaya Pencegahannya

1

Pasangkan

AIDS •

Sifilis (raja singa) •

Kanker Serviks •

Gonorrhoea (GO) •

Impotensi •

Endometriosis •

• bakteri Neisseria gonorrhoeae

• akibat dari kelainan pembuluh darah, saraf, dan masalah psikiatri

• bakteri Treponema pallidum

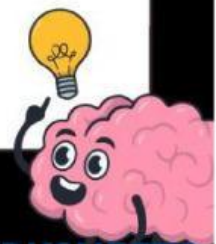
• Menstruasi mundur

• virus HPV, yaitu virus papiloma (human papilloma virus)

• penyakit yang disebabkan oleh virus HIV

2

Sebutkan Upaya untuk mencegah Penyakit Menulas Seksual (PMS)!





Bahan Diskusi



- 3 Di bawah ini penyakit yang dapat mengakibatkan menurunnya sistem kekebalan tubuh seseorang adalah
- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ☐ Herpes | ☐ Gonore |
| ☐ AIDS | ☐ Sifilis |
- 4 Bakteri yang dapat menyebabkan penyakit sifilis adalah
- | | |
|---|--|
| ☐ <i>Neisseria Gonorrhoea</i> | ☐ <i>Treponema Pallidum</i> |
| ☐ <i>Trypanosoma Gambiense</i> | ☐ <i>Eschericia Coli</i> |
- 5 Pernyataan berikut adalah usaha untuk mencegah penularan virus HIV, kecuali
- ☐ Menggunakan jarum suntik yang steril dan sekali pakai
 - ☐ Memakai peralatan operasi yang steril
 - ☐ Memeriksa darah sebelum melakukan transfusi darah
 - ☐ Memakai satu jarum suntik secara bergantian

Selamat
MENGERJAKAN

