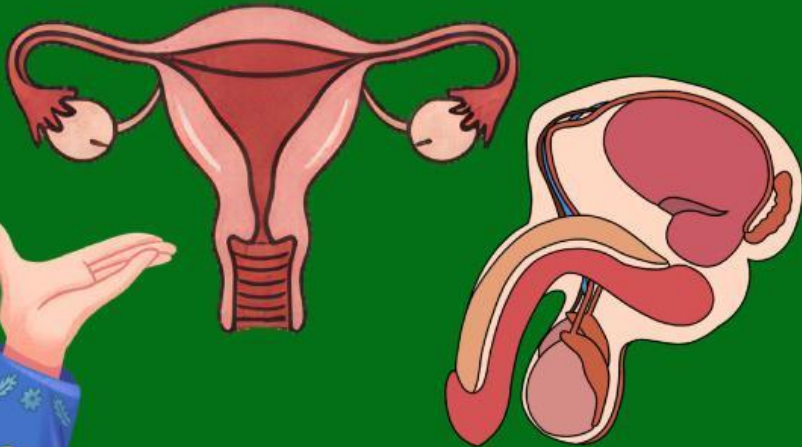




LKPD

BIOLOGI

ALAT REPRODUKSI MANUSIA



MAN 2 SUKABUMI

Nama : Aqsha Herdiansyah
Kelas : 3-B
Mata Kuliah : Media TIK dan Pendidikan
Dosen Pengampu : Sri Maryanti, M.Pd



PROFIL PENULIS



Aqsha Herdiansyah dilahirkan di Palabuhan Ratu Sukabumi, pada tanggal 8 Maret 2006. Ia sedang melakukan studi program sarjana (S-1) di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Gunung Djati Bandung pada tahun 2025.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui media flip book, murid mampu menelaah sistem organ reproduksi manusia dengan tepat

Melalui kegiatan diskusi murid mampu menganalisis alat reproduksi manusia dengan benar

Melalui kegiatan diskusi murid mampu menganalisis hormon-hormon pada sistem reproduksi manusia dengan benar

PROBLEM ORIENTATION

Bacalah kasus berikut secara seksama!



Seorang pasangan suami istri telah dua tahun menikah namun belum mendapat keturunan. Setelah diperiksa di rumah sakit, diketahui bahwa:

- Seorang pasangan suami istri Suami memiliki jumlah sperma rendah (oligospermia).
- Istri siklus menstruasinya tidak teratur dan jarang mengalami ovulasi.

Berdasarkan kasus tersebut, jawablah pertanyaan di bawah ini !

1. Faktor apa saja dari sistem reproduksi pria yang dapat menyebabkan jumlah sperma rendah?
2. Bagaimana keteraturan hormon memengaruhi ovulasi pada wanita?

TAHAP 1 - MENGORGANISASI PADA MASALAH

Bacalah kembali studi kasus pada halaman sebelumnya!

Berdasarkan studi kasus tersebut jawablah pertanyaan dibawah ini

- Dari sisi laki-laki, organ reproduksi mana yang berkaitan dengan pembuatan sperma?
- Dari sisi perempuan, bagian mana yang bertanggung jawab dalam pelepasan sel telur (ovulasi)?
- Hormon apa saja yang berperan dalam kasus tersebut?

TAHAP 2 - MENDESAIN PENYELIDIKAN

KELOMPOK MERANCANG APA SAJA YANG PERLU DISELIDIKI TERKAIT KASUS DI ATAS DENGAN MEMANFAATKAN



Panduan

Pilih minimal 3 subtopik untuk diselidiki:

Organ reproduksi pria

Spermatogenesis

**Organ reproduksi
wanita**

Oogenesis

Hormon reproduksi pria

Kelenjar aksesoris pria

**Hormon reproduksi
wanita**

**Saluran reproduksi
wanita**

TUGAS PERENCANAAN TAHAP 2



Panduan

Lengkapi tabel berikut :

| No | Subtopik yang diselidiki | Apa yang ingin diketahui | Sumber dari flip book |
|----|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

TAHAP 3 - MELAKSANAKAN PENYELIDIKAN



Panduan

GUNAKAN MATERI DARI FLIP BOOK UNTUK MENJAWAB PERTANYAAN BERIKUT SESUAI SUBTOPIK YANG ANDA PILIH.

1. Sistem Reproduksi Pria

- Sebutkan organ reproduksi bagian dalam beserta fungsinya.
- Sebutkan organ reproduksi bagian luar beserta fungsinya.
- Jelaskan peran kelenjar aksesoris (vesikula seminalis, prostat, Cowper)

2. Proses Spermatogenesis

- Di mana spermatogenesis terjadi?
- Jelaskan tahapan pembentukan sperma mulai dari spermatogonium sampai sperma matang.
- Mengapa spermatogenesis membutuhkan suhu yang lebih rendah dari suhu tubuh?

3. Hormon Reproduksi Pria dan Wanita

a. Jelaskan fungsi masing-masing hormon berikut:

1. FSH
2. LH
3. Estrogen
4. Progesteron
5. Testosteron

b. Bagaimana ketidakseimbangan hormon dapat menyebabkan infertilitas?

4. Proses Oogenesis

- Jelaskan tahapan pembentukan ovum dari oogonium hingga terbentuknya ovum matang.
- Apa yang dimaksud dengan badan kutub (polar body) dan apa fungsinya?

TAHAP 4 - MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL

Tugas Kelompok:

1. Buat Poster tentang “Proses Reproduksi Manusia dan Kaitannya dengan Infertilitas”.
2. Sajikan minimal 5 poin analisis berdasarkan hasil penyelidikan.
3. Presentasikan secara lisan dalam waktu 5–7 menit.

Contoh Format Analisis:

- Struktur tertentu pada organ reproduksi pria memengaruhi kualitas sperma...
- Hormon tertentu pada wanita berkaitan langsung dengan ovulasi...

TAHAP 5 - EVALUASI

Pertanyaan Reflektif

1. Apa hal baru yang Anda pelajari dari kegiatan ini?
2. Setelah mengkaji kasus, faktor apa yang paling berpengaruh pada infertilitas pria dan wanita?
3. Bagaimana kegiatan inkuiri ini membantu Anda memahami konsep reproduksi?