

SMAN 1 Citeureup

Tahun Pelajaran 2025/2026

BIOLOGI - FASE F - KELAS XI

Sistem Reproduksi

Struktur Fungsi Organ dan Komponen
Sistem Reproduksi

PERTEMUAN
1

ALOKASI WAKTU
3 JP (120 Menit)

PENYUSUN
Nadiya Rahma

MODEL
Collaborative Inquiry

IDENTITAS KELOMPOK

KELOMPOK

KELAS

ANGGOTA KELOMPOK



Capaian Pembelajaran, IKTP, dan Petunjuk Pengerjaan

Baca dengan seksama sebelum mengerjakan

Capaian Pembelajaran:

Pada fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel, menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut.

Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran:

1. Mengidentifikasi struktur organ reproduksi pria dan wanita beserta komponen penyusunnya.
2. Menjelaskan fungsi setiap organ dan komponen dalam sistem reproduksi manusia berdasarkan perannya pada proses reproduksi.

Petunjuk Pengerjaan:

1. Kerjakan E-LKPD ini bersama kelompokmu secara kolaboratif.
2. Ikuti setiap tahapan Collaborative Inquiry:
ASSESS → DESIGN → IMPLEMENT → MEASURE & REFLECT.
3. Tuliskan jawaban di kolom/baris yang tersedia. Jawab dengan kalimat lengkap dan ilmiah.
4. Kamu boleh menggunakan buku, artikel ilmiah, atau sumber terpercaya lainnya.
5. Presentasikan hasil investigasi kelompokmu di akhir pembelajaran.

ASSESS - Identifikasi Masalah

STUDI KASUS

Ge (28 tahun) dan An (26 tahun) telah menikah selama 2 tahun, namun belum memiliki anak. Dokter menyarankan pemeriksaan sistem reproduksi secara menyeluruh pada keduanya. Hasil pemeriksaan awal menunjukkan bahwa:

🔬 Ge: Jumlah sel sperma berada di bawah normal (oligospermia).

🔬 An: Ditemukan kondisi penipisan endometrium.

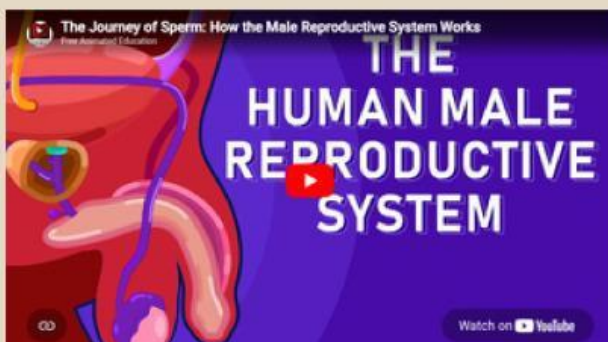
🗣️ Diskusikan bersama kelompokmu!

Apa yang perlu kalian ketahui dan investigasi untuk memahami kasus ini lebih dalam? Rumuskan pertanyaan investigasi kelompokmu!

DESIGN - Merancang Strategi Investigasi

Sebelum memulai investigasi, rencanakan strategi kelompokmu! Tonton video berikut sebagai sumber belajar pendukung.

Sumber Video Pembelajaran



Pembagian Peran Anggota Kelompok

 Pengumpul Data _____	 Pencatat _____	 Penyaji Data _____	 Moderator _____
---	---	--	--

Rencana Investigasi

Organ yang Diselidiki	Sumber Informasi yang Digunakan	Langkah Investigasi

Metode penyajian data yang akan kelompok kalian gunakan:

Tabel Diagram Peta Konsep Lainnya:

● Identifikasi Organ Reproduksi Pria

Nama Organ	Letak/Posisi	Komponen Penyusun/Struktur Mikro	Fungsi dalam Sistem

● Identifikasi Organ Reproduksi Wanita

Nama Organ	Letak/Posisi	Komponen Penyusun/Struktur Mikro	Fungsi dalam Sistem

Alur Proses Reproduksi

Susunlah alur proses reproduksi dari pembentukan sel gamet hingga kemungkinan terjadinya kehamilan. Gunakan tanda panah (→) untuk menghubungkan setiap tahapan.

 Tulis alur proses reproduksi:

What-If Analysis

Kasus Ge — Gangguan pada Tubulus Seminiferus

Jika tubulus seminiferus Ge rusak, proses apa saja yang akan terganggu dan bagaimana dampaknya terhadap sistem keseluruhan?

Kasus An — Penipisan Endometrium

Jika lapisan endometrium An terus menipis dan tidak mengalami penebalan optimal, bagaimana dampaknya terhadap sistem keseluruhan?

MEASURE - Mengukur Hasil Investigasi

Ukurlah kelengkapan dan ketepatan hasil investigasi kelompokmu dengan mengisi penilaian mandiri berikut!

Kelengkapan Organ & Fungsi yang Diidentifikasi

Pilih...

Ketepatan Hubungan Antar Organ dalam Alur Sistem

Pilih...

Kemampuan Menjelaskan Dampak Gangguan pada Sistem

Pilih...

 **Simpulan Hasil Investigasi Kelompok:**

REFLECT - Refleksi Pembelajaran

Renungkan proses belajar yang telah kamu jalani hari ini!

 **Strategi yang Efektif**

 **Kesulitan yang Dihadapi**

 **Perbaikan ke Depan**

 **Hal Baru yang Kupelajari**