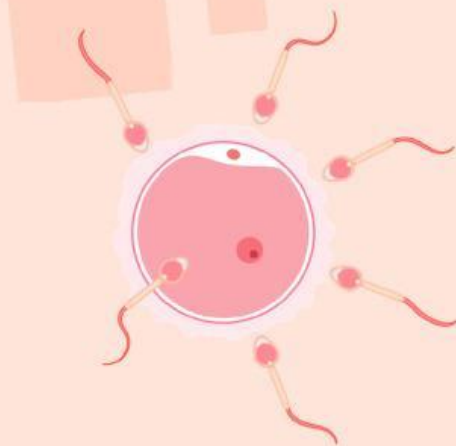
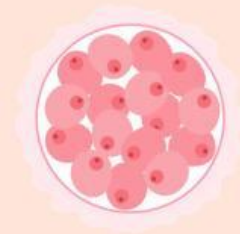


Lembar Kerja Peserta Didik
The GreatAnatomyAdvanture:
Investigasi Struktur & Fungsi
Organ Reproduksi

Mata Pelajaran : Biologi



KELAS

XI

Capaian Pembelajaran

Pada akhir 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; memahami fungsi enzim dan mengenal proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh; serta memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan, mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi, dan inovasi teknologi biologi.

Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan dalam LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi struktur organ reproduksi laki-laki dan perempuan melalui model 3D
2. Menganalisis keterkaitan struktur dan fungsi organ dengan bantuan AI
3. Memprediksi gangguan yang muncul akibat kelainan struktur tertentu
4. Mengembangkan kemampuan bertanya kritis melalui teknik prompt engineering saat berinteraksi dengan AI.

Identitas LKPD

Nama Penyusun : Rita Nursholehah

NIM Penyusun : 2312539

Tahun Penyusunan : 2026

Jenjang Sekolah : SMA dan Sederajat

Mata Pelajaran : Biologi

Fase/Kelas : F/11

Topik Pembelajaran: Struktur dan Fungsi organ Reproduksi

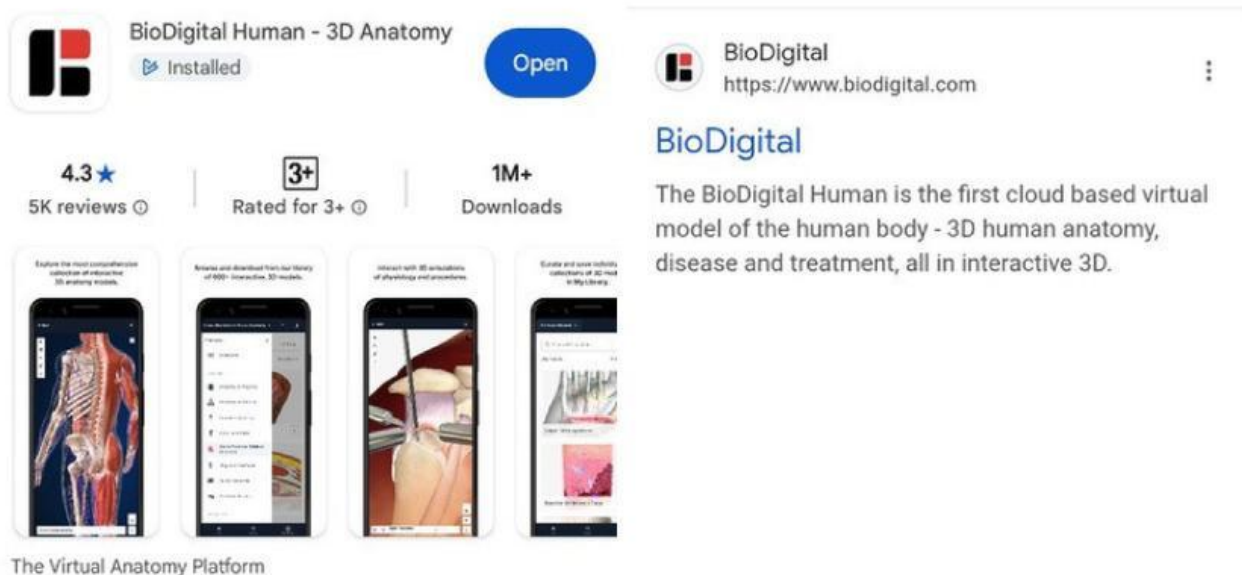
Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas	
No. Kelompok	
Nama Anggota	1.
	2.
	3.
	4.
	5.
	6.
	7.

Lembar Kerja Peserta Didik

Petunjuk persiapan:

- Gunakan Smartphone, Tablet, atau Laptop yang terkoneksi internet yang stabil. Pastikan baterai cukup.
- Jika menggunakan laptop: Buka browser dan akses [human.biodigital.com](https://www.biodigital.com).
- Jika menggunakan HP: Disarankan mengunduh aplikasi BioDigital Human di PlayStore/AppStore
- Siapkan akun AI pilihanmu (Gemini, ChatGPT, atau Perplexity).
- Ingat: AI adalah rekan diskusi, bukan sumber jawaban mutlak. Selalu lakukan cross-check dengan buku teks.



BioDigital Human - 3D Anatomy
Installed

4.3★
5K reviews

3+
Rated for 3+

1M+
Downloads

BioDigital
<https://www.biodigital.com>

BioDigital

The BioDigital Human is the first cloud based virtual model of the human body - 3D human anatomy, disease and treatment, all in interactive 3D.

The Virtual Anatomy Platform

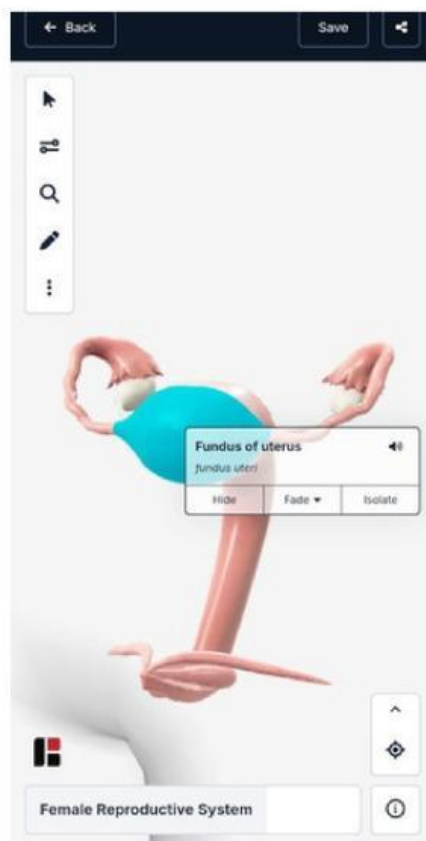
Peraturan:

- Gunakan AI secara bijak. Dilarang langsung menyalin (copy-paste) jawaban tanpa membacanya terlebih dahulu. Tangkapi layar (screenshot) bagian model 3D yang kamu amati sebagai bukti penyelidikan.



Mystery of shape

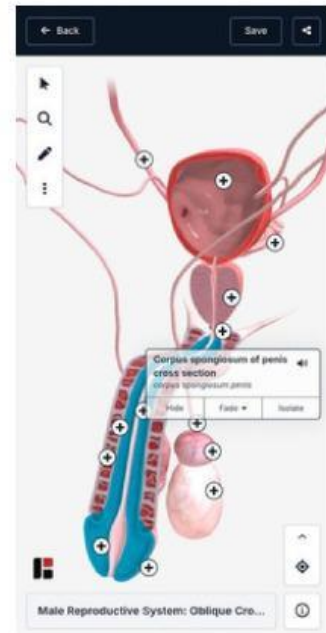
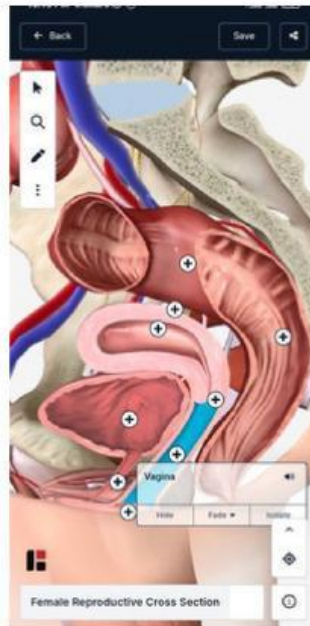
- Buka aplikasi atau website **Biodigital Human** di smartphone/laptop masing-masing
 - Carilah **3D Male & Female Reproductive System**
 - Putar gambar tersebut, identifikasilah nama setiap organ dan tuliskan pada **Hal 6**
- Amati bentuk setiap organ dan tuliskan hasil pengamatanmu pada **Tabel Pengamatan Hal 7-8**





Virtual dissection

- Melalui **Biodigital Human, 3D Cross section Male & Female reproductive system**
- Putar gambar tersebut, identifikasi bentuk dan karakteristik setiap organ dilihat dari bagian dalamnya
- Tuliskan pengamatanmu pada **Tabel Pengamatan Hal 7-8**



Ask AI

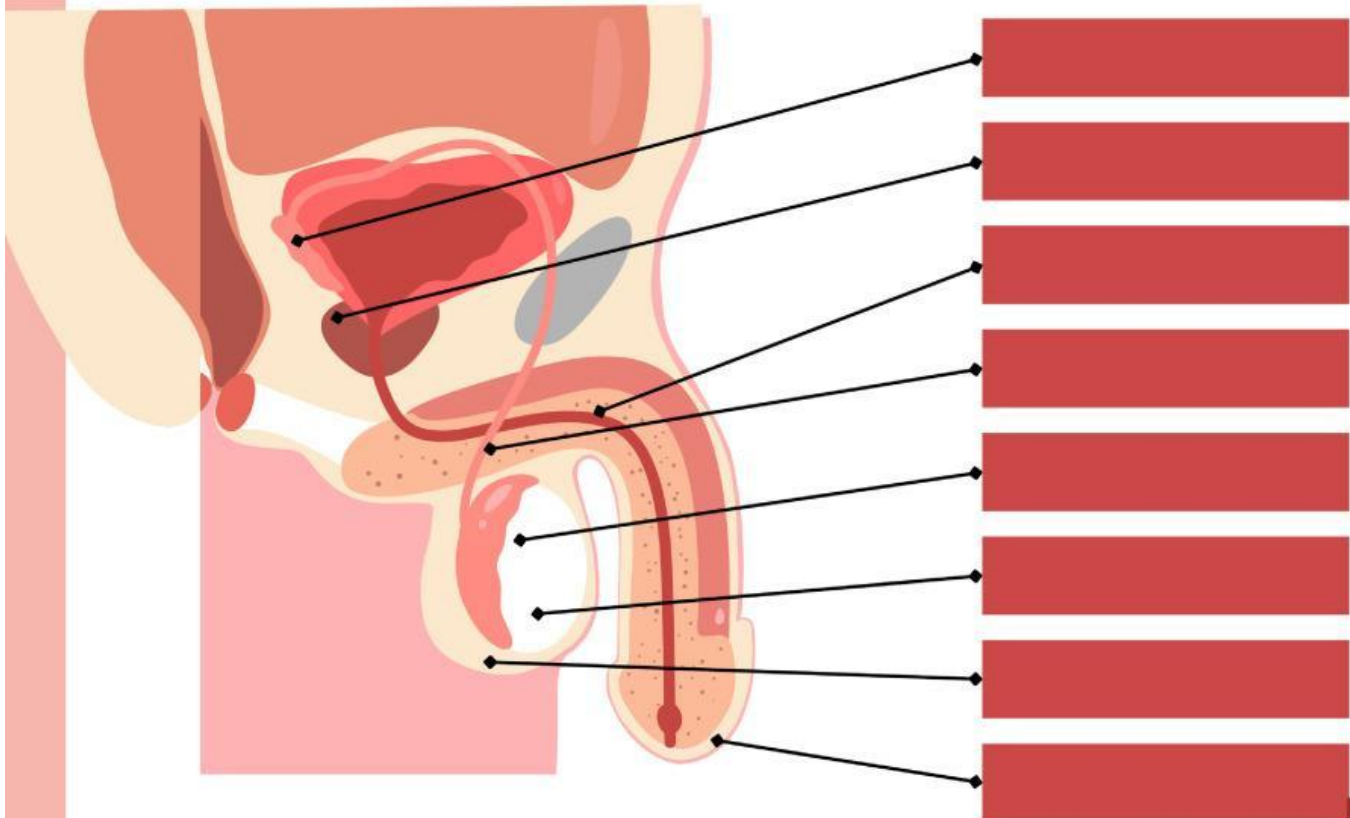
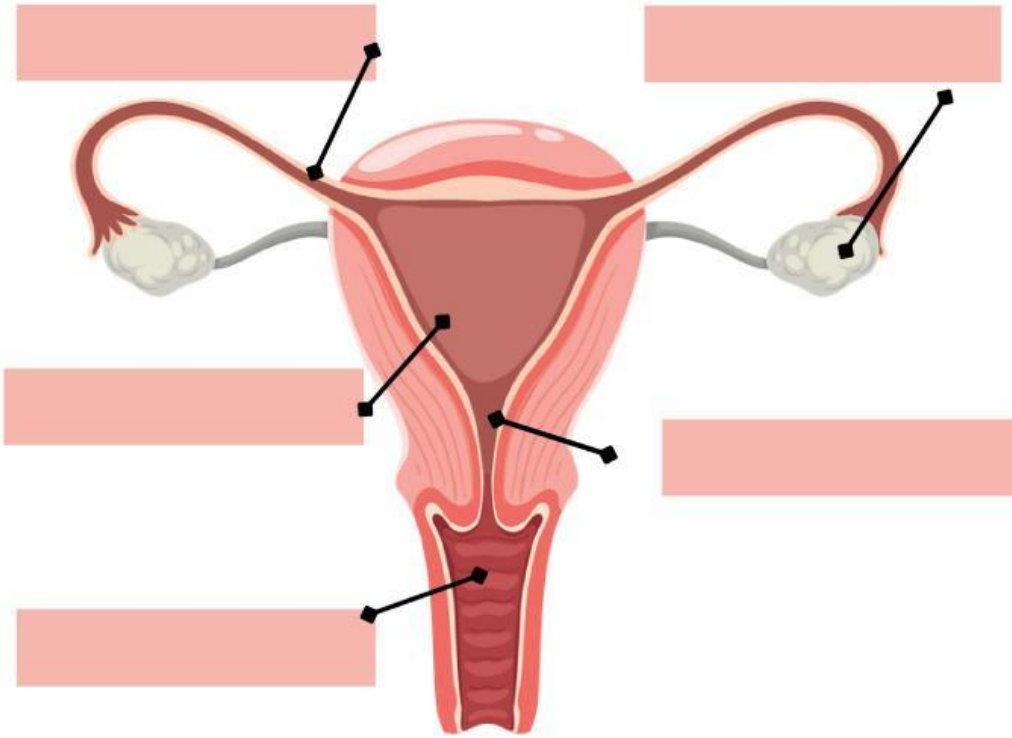
Setelah melakukan pengamatan struktur dari organ reproduksi, tanyakan pada **AI** bagaimana kaitan struktur tersebut dengan fungsi organnya.

- Buat prompt dengan kreatif sesuai dengan hasil pengamatan **Contoh prompt** : AI, pada pengamatan saya melihat bentuk rahim menyerupai buah pir terbalik dan memiliki dinding yang sangat tebal dibandingkan organ lainnya apa kaitannya dengan fungsi rahim? Jelaskan! Sertakan sumber referensi! Lakukan double cek hasil AI dengan membandingkannya dengan penjelasan pada buku paket
- Tuliskan hasilnya pada **Tabel Pengamatan Hal 7-8**



Match the view

Berdasarkan pengamatanmu, beri label bagian organ dibawah ini!



Tabel 1. Pengamatan Organ Reproduksi



Perempuan

Nama Organ	Prompt AI	Ringkasan Jawaban AI	Deskripsi Struktur dan fungsi

**Tabel 2. Pengamatan Organ Reproduksi
Laki-Laki**



Nama Organ	Prompt AI	Ringkasan Jawaban AI	Deskripsi Struktur dan fungsi



The Architect Challenge

Setelah kamu memahami struktur & fungsi organ reproduksi, jawab pertanyaan dibawah ini seolah-olah kamu adalah perancang tubuh!

1. Jika kamu perhatikan, ada berbagai saluran panjang pada organ reproduksi laki-laki, apakah semuanya memiliki struktur yang sama? Bagaimana perbedaan struktur tersebut mendukung fungsinya?

2. Jika saluran Tuba Fallopi (pada wanita) atau Vas Deferens (pada laki-laki) dipotong atau diikat secara sengaja, apakah proses produksi sel kelamin (sperma/ovum) akan berhenti? Jelaskan analisismu

3. Bayangkan jika seorang bayi laki-laki lahir dengan kondisi testis yang tidak turun ke skrotum (tetap di dalam rongga perut). Secara struktur, posisi ini lebih aman dari benturan. Namun, mengapa secara fungsi hal ini justru dianggap gangguan serius bagi kesuburan?

4. Buatlah kesimpulan bagaimana keterkaitan struktur pada organ reproduksi dengan fungsinya!



Reflection

Setelah menyelesaikan kegiatan dan tantangan dalam LKPD, tuliskanlah Apa saja yang kalian pelajari selama pembelajaran

Bagaimana peran **Biodigital Human** dan **AI** dalam membantumu belajar? Apakah kamu mengalami kesulitan dalam mengoperasikan apk tersebut selama pembelajaran?