

E-LKPD

SISTEM REPRODUKSI MANUSIA



Untuk Kelas **XI**
SMA/MA Sederajat

Nama:

Kelompok:

CP & TP

Capaian Pembelajaran



Peserta didik mampu memahami sistem reproduksi manusia serta menganalisis keterkaitannya dengan isu sosial

Tujuan Pembelajaran



Setelah mengikuti kegiatan ini, siswa diharapkan dapat:

1. Menjelaskan konsep dan proses sistem reproduksi manusia
2. Menyusun solusi berbasis sains yang kreatif untuk mengatasi dampak biologis dari isu sosial
3. Membangun kolaborasi dan berpikir kritis melalui proyek kelompok dalam memecahkan masalah sistem reproduksi manusia.



PERTEMUAN 3

Fertilisasi Hingga Implantasi

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Fase 1 : Menentukan Pertanyaan Mendasar (*Problem Analysis*)



Ayo Analisis Masalah!

Rahim Copot

Market Trends

In today's rapidly changing world, the landscape of business is undergoing significant transformation. Driven by technological advancements, shifting consumer preferences, and globalized economic conditions, businesses must adapt to remain competitive. This article explores key trends and how they are shaping the future of business.

Digital Transformation
One of the most prominent trends in modern business is digital transformation. Companies are leveraging technology to streamline operations, enhance customer experiences, and create new business models. From cloud computing to artificial intelligence, digital tools are reshaping the way businesses operate.

Characterized by rapid technological change, the modern business landscape offers no single path to success. Instead, it requires a flexible, data-driven approach that can adapt to constantly evolving market conditions.

re, a single seller

Kasus yang disebut sebagai “rahim copot” sempat viral di media sosial setelah seorang dokter menceritakan pengalaman menangani pasien yang mengalami komplikasi saat melahirkan. Pasien tersebut datang ke rumah sakit dengan kondisi perdarahan hebat setelah melahirkan di dukun beranak. Diduga, plasenta ditarik secara paksa sehingga rahim ikut tertarik keluar dari tubuh

Market Trends and Analysis

The Business Landscape

In today's rapidly changing world, the landscape of business is undergoing significant transformation. Driven by technological advancements, shifting consumer preferences, and globalized economic conditions, businesses must adapt to remain competitive. This article explores key trends and how they are shaping the future of business.

Digital Transformation

One of the most prominent trends in modern business is digital transformation. Companies are leveraging technology to streamline operations, enhance customer experiences, and create new business models. From cloud computing to artificial intelligence, digital tools are reshaping the way businesses operate.

Guna memahami Rahim Copot lebih lanjut, silakan klik sumber di bawah ini.



<https://www.haibunda.com/kehamilan/20251119112349-49-380354/viral-rahim-copot-di-garut-dokter-yang-ikut-menangani-ungkap-fakta-sebenarnya>

Gunakan pengetahuan kalian tentang sistem reproduksi untuk menjawab pertanyaan berikut berdasarkan berita yang telah dibaca



● Apa itu “rahim copot” dan mengapa berbahaya?

.....

.....

.....

.....

Scan barcode ini untuk mengumpulkan tugas



<https://drive.google.com/drive/folders/112QGHdwW5UfTUD8qAp7e7E0CUQ3FGIz>

● Mengapa persalinan harus dibantu tenaga kesehatan?

.....

.....

.....

.....

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Fase 2 : Membuat Desain Proyek (*Clarification Of The Science*)



Ayo Meneliti!

Diskusikan bersama kelompokmu berdasarkan materi yang sudah dipelajari dan gambar hormon yang tersedia.

- Di mana fertilisasi terjadi dan bagaimana sperma bisa bertemu dengan sel telur?

.....

.....

- Hormon apa saja yang mengatur siklus menstruasi?

.....

.....

Peran Hormon

Sistem reproduksi bekerja seperti rantai yang saling terhubung. Jika satu hormon tidak stabil, seluruh siklus akan terganggu.

Aspek	Peran
<u>Ovulasi</u>	<u>Pelepasan sel telur dari ovarium</u>
<u>Fertilisasi</u>	<u>Pembuahan sel telur oleh sperma</u>
<u>Zigot</u>	<u>Sel pertama hasil pembuahan</u>
<u>Embrio</u>	<u>Tahap perkembangan awal dari zigot</u>
<u>Implantasi</u>	<u>Embrio menempel di dinding rahim</u>

Scan barcode ini untuk mengumpulkan tugas



<https://drive.google.com/drive/folders/1abKOBVgV7pm3ikcw3D8NwFnLbYCNVNrr>

Klarifikasi Sains

Hubungkan Konsep! Gunakan ringkasan di atas untuk menjawab dengan singkat:

- Mengapa pembuahan bisa terjadi?

.....

.....

- Mengapa embrio harus menempel di rahim?

.....

.....

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Fase 3 : Menyusun Penjadwalan (*Refocus On The Socio Scientific Dilemma*)



Ayo Merencanakan Proyek!

Tentukan proyek kampanye yang akan kalian buat berdasarkan materi fertilisasi dan implantasi serta isu yang sudah dibahas.

Menentukan Fokus Proyek!

Pilihlah satu fokus kampanye yang paling menarik bagi kelompokmu berdasarkan fakta sains yang kalian temukan tadi.

- ☐ **Proses fertilisasi (pembuahan):** Membahas bagaimana sperma bertemu dan membuahi sel telur hingga terbentuk zigot.
- ☐ **Proses implantasi (menempelnya embrio):** Membahas bagaimana embrio menempel di dinding rahim sebagai awal terjadinya kehamilan
- ☐ **Pentingnya menjaga kesehatan reproduksi:** Membahas cara menjaga organ reproduksi tetap sehat agar proses kehamilan dapat berjalan dengan baik.

Menyusun Jadwal Proyek

- Menit 0–20 → Mengumpulkan data ilmiah
- Menit 20–60 → Menyusun dan membuat media kampanye
- Menit 60–75 → Finalisasi karya
- Menit 75–90 → Berbagi dan presentasi hasil proyek

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Fase 4 : Memonitor Kemajuan (*Role Playing Task*)



Ayo Bekerja!

Ayo gunakan data ilmiah tentang siklus menstruasi dari Fase 2 untuk membuat karya yang akurat secara biologi dan mudah dipahami teman sebaya.



Pilih Salah Satu Media Karya



Poster Digital/Manual: berisi gambar dan informasi singkat



Infografis: menyajikan informasi dalam bentuk bagan dan poin penting



Konten Edukasi (Script/Storyline): video singkat yang menjelaskan materi.



Kualitas Produk

Sebelum karya kalian difinalisasi, pastikan sudah mengandung elemen berikut:

- ☐ **Istilah Biologi:** penggunaan istilah yang benar tentang fertilisasi hingga kehamilan.
- ☐ **Data Visual:** gambar, bagan, atau ilustrasi yang jelas dan mudah dipahami.
- ☐ **Pesan Utama:** informasi yang disampaikan jelas dan bermanfaat bagi remaja.

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Fase 5 :Penilaian Hasil (*Meta Reflective Activity*)



Pada tahap ini, setiap kelompok menampilkan karya kampanye yang telah dibuat dan menjelaskan pesan edukasi kepada teman-teman di kelas.

Presentasi Kilat (2 Menit): Tunjukkan produk kalian dan jelaskan:

- **Fakta Sains Utama:** menjelaskan informasi penting tentang fertilisasi hingga kehamilan.
- **Pesan Kampanye:** menyampaikan pesan edukasi yang bermanfaat bagi remaja.

Kriteria Penilaian

- **Ketepatan materi :** fakta sains tentang fertilisasi hingga kehamilan disampaikan dengan benar.
- **Kejelasan penyampaian :** penjelasan singkat, jelas, dan mudah dipahami
- **Pesan edukasi :** pesan yang disampaikan bermanfaat bagi remaja.

Scan barcode ini untuk mengumpulkan tugas



<https://drive.google.com/drive/folders/1vPdeV-jN8OWzaM5XPTT7rChQc5tm90mj>

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Fase 6 : Evaluasi Pengalaman (Meta Reflective Activity) Lanjutan.

Saatnya melakukan perenungan pribadi terhadap seluruh proses belajar hari ini.



Refleksi Individu: Jawablah pertanyaan berikut sebagai simpulan pribadi



Apa hal baru yang kamu pahami tentang fertilisasi hingga implantasi?



Apakah pandanganmu tentang menstruasi berubah setelah mempelajari materi ini? Jelaskan singkat.



Bagaimana pengalamanmu saat mengerjakan proyek dan diskusi kelompok?



”
Memahami sistem reproduksi bukan hal tabu, tapi penting untuk menjaga kesehatan diri dan masa depan.
“



Scan barcode ini untuk mengumpulkan tugas



https://drive.google.com/drive/folders/14Sbl2ZyCBd3h7vWgPhMHMGJCEUx3Zbnn?usp=drive_link