



u
in
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

LKPD

Implantasi, Kehamilan, dan Persalinan

Disusun untuk memenuhi tugas Mata
Kuliah Media dan TIK Pendidikan

Kelas
XII



Dosen pengampu: Sri Maryanti S.Si, M.Pd
Disusun oleh: Laila Naila Dewi

Profil Penulis



Nama : Laila Naila Dewi

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Universitas : UIN Sunan Gunung
Djati Bandung

Tahun Penyusunan : 2025

Laila Naila Dewi adalah mahasiswa Pendidikan Biologi di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Penulis merupakan pribadi yang cukup teliti dan berusaha bertanggung jawab dalam setiap proses pembelajaran yang dijalani. Penulis memiliki ketertarikan pada penyusunan bahan ajar biologi yang sederhana, runtut, dan mudah dipahami, serta berupaya menyesuaikan materi dengan karakteristik peserta didik. Dalam perkuliahan, penulis terbiasa belajar secara bertahap, terbuka terhadap masukan, dan menghargai proses sebagai bagian penting dari pembelajaran. Melalui penyusunan LKPD ini, penulis berharap dapat menghadirkan media pembelajaran yang tidak hanya membantu pemahaman konsep biologi, tetapi juga mendorong peserta didik untuk belajar secara aktif dan bermakna.

Lembar kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Biologi
Fase / Kelas : Fase F / XII SMA
Topik : Implantasi,
Kehamilan, dan
Persalinan.

Tujuan Pembelajaran :

1. Menjelaskan pengertian dan tahapan implantasi kehamilan.
2. Menganalisis proses perkembangan embrio setelah implantasi.
3. Menjelaskan proses persalinan secara fisiologis.
4. Mengidentifikasi faktor-faktor yang memengaruhi proses persalinan.
5. Menyajikan hasil diskusi tentang implantasi dan persalinan secara runtut dan ilmiah.

Capaian Pembelajaran :

Peserta didik mampu menganalisis struktur dan fungsi sistem reproduksi manusia serta proses reproduksi manusia yang meliputi fertilisasi, implantasi, kehamilan, persalinan, dan laktasi, serta mengaitkannya dengan kesehatan reproduksi dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Penggunaan LKPD :

1. Bacalah setiap perintah dengan cermat.
2. Kerjakan LKPD secara berkelompok sesuai arahan guru.
3. Gunakan buku teks biologi dan sumber belajar lain yang relevan.
4. Diskusikan setiap jawaban dengan anggota kelompok.
5. Tuliskan jawaban dengan bahasa sendiri dan jelas.



The diagram illustrates the female reproductive system with numbered stages of the menstrual cycle and pregnancy. The uterus is shown in red, and the ovaries are in blue. The stages are:

1. Menstruation (1-3 days)
2. Follicular phase (3-7 days)
3. Ovulation (7-10 days)
4. Luteal phase (10-14 days)
5. Menstruation (14-17 days)
6. Fertilization (17-20 days)
7. Implantation (20-24 days)
8. Fetal development (24-40 weeks)

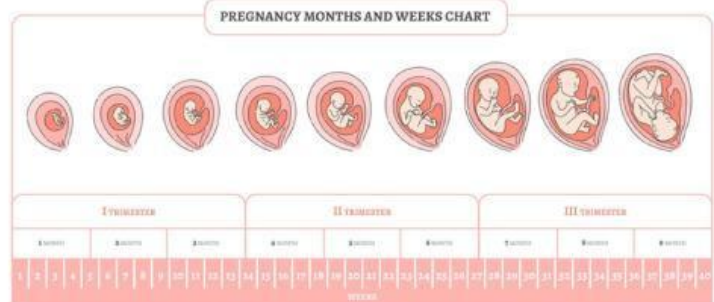
Text labels include: "FROM OVULATION TO IMPLANTATION", "Ovulasi", "Fertilisasi", "Implantasi", and "Tumbuh & Kembang Janin". A logo for "MIDWIFERY CLASS" is also present.

.....



Kegiatan 1 : Mengamati

2. Perhatikan Ilustrasi Perkembangan Janin berikut!



Sumber : <https://www.haibunda.com/kehamilan/20220930122429-49-285638/gambar-perut-ibu-hamil-1-9-bulan-serta-perkembangan-janin-di-tiap-trimester>

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatanmu:

1. Lama kehamilan manusia normal berlangsung sekitar _____ minggu.
2. Tahap perkembangan ketika organ-organ dasar mulai terbentuk disebut fase ...
 - a. Janin
 - b. Embrio
 - c. Zigot
 - d. Bayi
3. Plasenta berfungsi sebagai tempat pertukaran nutrisi dan oksigen antara ibu dan janin.
☐ Benar
☐ Salah
4. Plasenta berfungsi untuk _____ dan _____ antara ibu dan janin.

Pilihan kata:

pertukaran zat

perlindungan janin



Kegiatan 1 : Mengamati

3. Tontonlah Vidio berikut



Sumber : <https://youtu.be/vx928BQVLig?si=3cpmGX6lufPX21al>

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil pengamatanmu:

1. Persalinan adalah proses _____ janin dari rahim melalui _____.
2. Hormon yang berperan utama dalam merangsang kontraksi rahim adalah ...
 - a. Estrogen
 - b. Progesteron
 - c. Oksitosin
 - d. Prolaktin
3. Pasangkan tahapan dan ciri dari persalinan di bawah ini!

Kala I ●	● Pembukaan serviks
Kala II ●	● Kelahiran bayi
Kala III ●	● Pengeluaran plasenta
4. Kontraksi rahim berfungsi untuk membuka serviks dan mendorong bayi keluar.
☐ Benar
☐ Salah

Kegiatan 2 : Menanya

Petunjuk:

Berdasarkan hasil pengamatan terhadap video tentang implantasi, kehamilan, dan persalinan, ajukan pertanyaan yang berkaitan dengan proses reproduksi manusia. Pertanyaan harus relevan dengan materi dan dapat didiskusikan secara ilmiah.

Pertanyaan Peserta Didik

1.
.....
.....
.....
2.
.....
.....
.....
3.
.....
.....
.....
4.
.....
.....
.....



Kegiatan 3 : Mengumpulkan Informasi

Petunjuk:

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil diskusi dan sumber informasi yang kalian peroleh:

1. Jelaskan secara singkat tahapan implantasi embrio pada dinding rahim.
2. Uraikan proses perkembangan embrio hingga menjadi janin selama masa kehamilan.
3. Jelaskan tahapan utama proses persalinan manusia secara fisiologis.
4. Sebutkan hormon-hormon yang berperan dalam kehamilan dan persalinan serta fungsinya secara umum.



Tugas Kelompok

1.
.....
.....
.....
2.
.....
.....
.....
3.
.....
.....
.....
4.
.....
.....



Kegiatan 4 : Menalar

Petunjuk:

Berdasarkan hasil pengamatan video dan informasi yang telah kalian kumpulkan, lakukan analisis terhadap permasalahan berikut secara berkelompok. Gunakan pengetahuan biologis yang telah dipelajari untuk menjawab pertanyaan dengan alasan yang logis dan ilmiah.



Permasalahan

Perhatikan pernyataan berikut:

Seorang ibu mengalami gangguan hormon progesteron pada awal kehamilan.

? Pertanyaan Analisis

1. Apa dampaknya terhadap implantasi?
2. Bagaimana pengaruhnya terhadap keberlanjutan kehamilan?

Jawaban.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Kegiatan 5 : Mengkomunikasikan

Petunjuk:

Sajikan hasil diskusi kelompok mengenai implantasi kehamilan, kehamilan, dan persalinan dalam bentuk kesimpulan tertulis. Gunakan bahasa yang jelas, runtut, dan sesuai dengan konsep biologi yang telah dipelajari.



Tugas Kelompok

Buatlah kesimpulan dari seluruh kegiatan pembelajaran yang telah dilakukan (Mengamati, Menanya, Mengumpulkan Informasi, dan Menalar) dalam satu paragraf utuh (5–7 kalimat).

Kesimpulan harus memuat:

- gambaran singkat implantasi,
- proses kehamilan,
- dan tahapan persalinan.

Jawaban

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

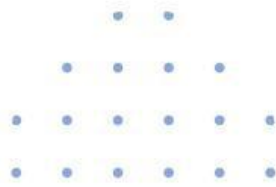
.....

.....

.....

.....

.....



Setiap kehidupan selalu diawali dari proses yang tidak terlihat secara langsung. Di dalam tubuh manusia, kehamilan merupakan rangkaian peristiwa biologis yang terjadi secara teratur dan penuh keterkaitan, dimulai dari implantasi embrio di dinding rahim hingga berakhir pada proses persalinan. Proses ini melibatkan kerja sama berbagai organ, jaringan, dan hormon yang bekerja secara harmonis untuk mendukung terbentuknya kehidupan baru.

Melalui Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini, kamu diajak untuk memahami bagaimana implantasi terjadi, bagaimana embrio berkembang menjadi janin selama kehamilan, serta bagaimana tubuh ibu mempersiapkan diri hingga terjadinya persalinan. Materi disajikan secara runtut dan disertai kegiatan pengamatan, penalaran, serta diskusi yang mendorong kamu untuk tidak hanya menghafal, tetapi juga memahami proses reproduksi manusia secara lebih bermakna.

LKPD ini disusun sebagai pendamping pembelajaran Biologi pada Fase F dengan harapan dapat membantu peserta didik melihat bahwa proses kehamilan dan persalinan bukan sekadar peristiwa biologis, melainkan bagian dari sistem kehidupan yang kompleks, teratur, dan patut untuk dipahami serta dihargai.