

LKPD

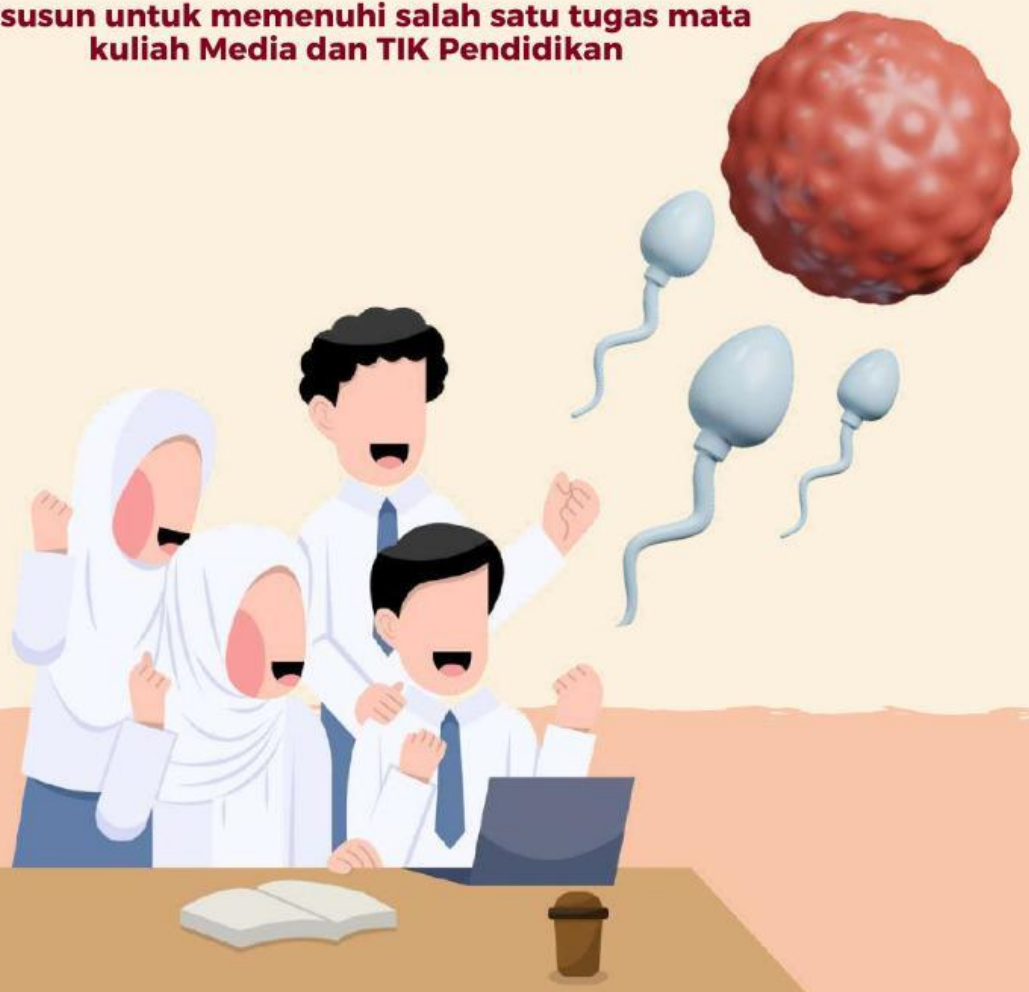
Lembar Kerja Peserta Didik



GAMETOGENESIS

disusun untuk memenuhi salah satu tugas mata
kuliah Media dan TIK Pendidikan

KELAS
XI



Dosen pengampu: Sri Maryanti, M.pd
Disusun Oleh : Widia Eka Putri

DAFTAR ISI

Daftar isi.....	I
Profil Mahasiswa	1
Informasi Lembar kerja peserta didik.....	2
Eksplorasi.....	3
Eksplorasi Lanjutan.....	4
Kesimpulan & Refleksi	5



Profil Mahasiswa



Nama : Widia Eka Putri

NIM : 1242060079

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Universitas : UIN Sunan Gunung Djati Bandung

Mata Kuliah : Media dan TIK Pendidikan

Dosen Pengampu : Sri Maryanti, M.pd

Semester : III

Kelas: C

Email: wkaputriiii@gmail.com



Informasi Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : XI / Genap
Materi Pokok : Gametogenesis
Kurikulum : Kurikulum Merdeka
Model Pembelajaran : Discovery Learning
Alokasi Waktu : 2 × 45 menit
Sekolah: Man 2 Kota Bandung
Nama peserta didik:.....
Kelompok:.....

A. Capaian Pembelajaran (CP)

Peserta didik mampu menganalisis proses pembentukan gamet pada manusia melalui tahapan spermatogenesis dan oogenesis serta menjelaskan peran pembelahan meiosis dalam pembentukan gamet.

B. Tujuan Pembelajaran

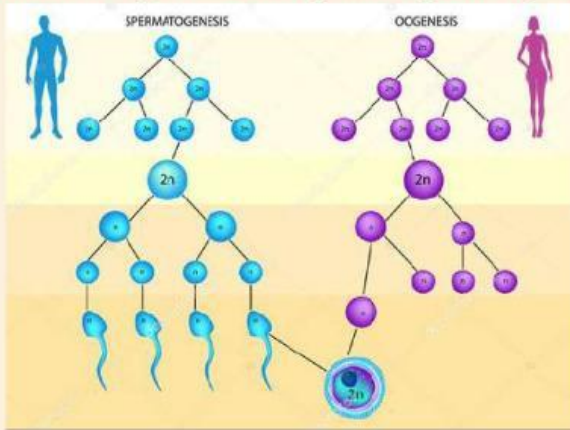
1. Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran melalui model Discovery Learning, peserta didik diharapkan mampu:
2. Menjelaskan pengertian gametogenesis
3. Mengidentifikasi tahapan proses spermatogenesis
4. Mengidentifikasi tahapan proses oogenesis
5. Menganalisis perbedaan hasil akhir
6. spermatogenesis dan oogenesis
7. Menyimpulkan peran meiosis dalam proses pembentukan gamet

C. Petunjuk Kegiatan

1. LKPD dikerjakan secara berkelompok
2. Peserta didik mengamati stimulus berupa gambar proses gametogenesis
3. Peserta didik mendiskusikan permasalahan yang muncul bersama kelompok
4. Peserta didik mengumpulkan dan mengolah data berdasarkan materi yang tersedia
5. Peserta didik menjawab pertanyaan dengan bahasa sendiri
6. Peserta didik menyusun kesimpulan berdasarkan hasil diskusi

EKSPLORASI

A. Perhatikan dengan seksama gambar proses spermatogenesis dan oogenesis berikut.



B. Tugas Individu

Sebelum berdiskusi dengan kelompok, jawablah pertanyaan berikut berdasarkan pengetahuan awal yang kamu miliki.

1. Menurut pendapatmu, apa tujuan utama dari proses pembentukan gamet pada manusia?
.....
2. Apakah proses pembentukan gamet pada laki-laki dan perempuan berlangsung dengan cara yang sama? Jelaskan secara singkat.

C. Tugas kelompok

Lengkapi tabel berikut dengan berdiskusi bersama anggota kelompokmu dengan mengamati gambar dan menggunakan berbagai sumber belajar (buku teks, internet, atau penjelasan guru).

Aspek yang diamati	Spermatogenesis	Oogenesis
Tempat terjadinya		
Sel induk		
Tahap pembelahan		
Jumlah gamet fungsional		
Ukuran gamet		

D. Analisis

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan hasil diskusi kelompok.

1. Mengapa spermatogenesis menghasilkan lebih banyak gamet fungsional dibandingkan oogenesis ?
2. Apa keuntungan biologis dari perbedaan jumlah dan ukuran gamet tersebut dalam proses reproduksi manusia?

E. Refleksi

Bandingkan jawaban awal pada bagian B dengan hasil diskusi kelompok.
Apakah terjadi perubahan pemahaman? Jelaskan secara singkat.

.....

EKSPLORASI LANJUTAN

A. Tantangan kelompok

Setiap kelompok menganalisis permasalahan berikut berdasarkan hasil pengamatan gambar dan sumber belajar yang digunakan.

Mengapa proses spermatogenesis dan oogenesis harus berlangsung dengan cara yang berbeda, padahal keduanya sama-sama bertujuan menghasilkan gamet?

Tuliskan hasil diskusi kelompokmu di bawah ini.

B. Peta konsep kelompok

Buatlah peta konsep sederhana yang menggambarkan proses gametogenesis pada manusia.

Petunjuk:

1. Tuliskan gametogenesis sebagai konsep utama
2. Hubungkan dengan spermatogenesis dan oogenesis
3. Sertakan tahapan utama dan hasil akhir

(Peta konsep dapat dibuat di kertas terpisah atau di ruang kosong berikut.)

C. Studi Kasus

Perhatikan kasus berikut:

Seorang pria mengalami gangguan pada proses meiosis di testisnya.

Diskusikan bersama kelompok:

1. Bagaimana dampaknya terhadap proses spermatogenesis?
2. Bagaimana pengaruhnya terhadap peluang terjadinya pembuahan?

Jawaban kelompok:

D. Presentasi kelompok

Setiap kelompok mempresentasikan hasil:

- Tantangan kelompok
- Peta konsep
- Studi kasus

Kelompok lain memberikan tanggapan atau pertanyaan.

E. Refleksi kelompok

Apa hal paling penting yang kelompok kamu pelajari dalam kegiatan hari ini?

KESIMPULAN & REFLEKSI

A. Berdasarkan hasil pengamatan gambar, diskusi kelompok, dan analisis yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan singkat mengenai proses gametogenesis pada manusia. Tuliskan kesimpulanmu dibawah ini!

B. Refleksi pembelajaran

Jawablah pertanyaan berikut secara jujur sesuai dengan pengalaman belajarmu.

1. Hal apa yang paling kamu pahami dari pembelajaran gametogenesis hari ini?.....
2. Bagian apa yang masih terasa sulit atau membingungkan?.....
3. Menurutmu, apakah kegiatan diskusi dan analisis kelompok membantumu memahami materi? Jelaskan singkat.....

C. Penilaian diri

Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang sesuai.

Pernyataan	Ya	Tidak
Saya memahami konsep dasar gametogenesis	☐	☐
Saya aktif berpartisipasi dalam diskusi kelompok	☐	☐
Saya mampu mengemukakan pendapat berdasarkan hasil analisis	☐	☐

