

LKPD Kelas Eksperimen Reflektif

LKPD

BIOLOGI FASE F SMA/MA

Peran dan fungsi Sistem Reproduksi

Kelompok :

Anggota :

Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi struktur organ reproduksi melalui pengamatan langsung
- Menjelaskan fungsi organ reproduksi berdasarkan hasil eksplorasi
- Menganalisis hubungan antara struktur dan fungsi organ reproduksi
- Mengaitkan konsep yang dipelajari dengan pengalaman atau pengetahuan awal
- Merefleksikan pemahaman awal dan perubahan pemahaman setelah pembelajaran
- Menarik kesimpulan secara mandiri tentang keterkaitan struktur dan fungsi

Petunjuk

- Amati permasalahan atau fenomena yang diberikan
- Gunakan aplikasi BioDigital Human 3D Anatomy untuk membantu memahami materi
- Tuliskan pertanyaan yang muncul dari hasil pengamatan
- Isi bagian refleksi awal secara jujur berdasarkan pengalaman pribadi
- Lakukan analisis konsep berdasarkan hasil diskusi atau pembelajaran
- Tuliskan kesimpulan secara mandiri
- Isi bagian refleksi akhir untuk mengevaluasi pemahaman
- Lakukan tindak lanjut

Pengalaman Belajar

Ketika mempelajari sistem reproduksi, kita sering melihat bahwa setiap organ memiliki bentuk yang berbeda-beda. Misalnya, ada organ yang berbentuk bulat, berongga, atau memiliki saluran tertentu.

Selama ini, mungkin kita hanya mengetahui nama dan letak organ tersebut tanpa benar-benar memahami mengapa bentuknya demikian. Padahal, bentuk suatu organ sangat berpengaruh terhadap fungsi yang dijalankannya.

Coba refleksikan pengalaman belajar kalian: apakah selama ini kalian sudah memahami hubungan antara bentuk dan fungsi organ reproduksi? Menurut kalian, mengapa struktur organ tersebut harus berbeda-beda? Dan bagaimana hal tersebut membantu organ menjalankan fungsinya secara optimal?

Identifikasi Masalah

Tuliskan Pertanyaan

Refleksi Awal

Analisis

- Hubungan struktur dan fungsi
- Dampak gangguan organ

Kesimpulan

Refleksi Akhir

- Apa yang saya pelajari?
- Apa yang belum saya pahami?
- Rencana saya:

LKPD

BIOLOGI FASE F SMA/MA

**Kelainan, Penyakit dan pencegahan
Sistem Reproduksi**

Kelompok :

Anggota :

Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi kelainan dan penyakit pada sistem reproduksi
- Menjelaskan penyebab dan dampak penyakit reproduksi
- Menganalisis hubungan antara kebersihan organ reproduksi dengan kesehatan
- Mengevaluasi kebiasaan pribadi dalam menjaga kebersihan organ reproduksi
- Merefleksikan pemahaman baru terkait cara menjaga kesehatan reproduksi
- Merumuskan rencana tindakan untuk menjaga kesehatan sistem reproduksi
- Menyimpulkan konsep pencegahan penyakit secara mandiri dan bertanggung jawab

Petunjuk

- Amati permasalahan atau fenomena yang diberikan
- Gunakan aplikasi BioDigital Human 3D Anatomy untuk membantu memahami materi
- Tuliskan pertanyaan yang muncul dari hasil pengamatan
- Isi bagian refleksi awal secara jujur berdasarkan pengalaman pribadi
- Lakukan analisis konsep berdasarkan hasil diskusi atau pembelajaran
- Tuliskan kesimpulan secara mandiri
- Isi bagian refleksi akhir untuk mengevaluasi pemahaman
- Lakukan tindak lanjut

Pengalaman Belajar

Dalam kehidupan sehari-hari, setiap orang memiliki kebiasaan yang berbeda dalam menjaga kebersihan organ reproduksi. Ada yang hanya menggunakan air, ada pula yang menggunakan sabun atau produk tertentu.

Namun, tidak semua kebiasaan tersebut sesuai dengan prinsip ilmiah. Bahkan, kebiasaan yang dianggap benar justru bisa menimbulkan masalah kesehatan jika dilakukan secara tidak tepat. Coba refleksikan kebiasaan kalian sendiri: bagaimana cara kalian menjaga kebersihan organ reproduksi selama ini? Apakah sudah sesuai dengan pengetahuan yang benar?

Menurut kalian, mana yang lebih tepat secara ilmiah antara penggunaan air saja atau sabun khusus? Apa alasan kalian, dan bagaimana cara menjaga kesehatan organ reproduksi agar terhindar dari penyakit?

Identifikasi Masalah

Refleksi Awal

Analisis

NO	Nama Penyakit	Dampak	Cara Pencegahan

Kesimpulan

Refleksi Akhir

LKPD Kelas Kontrol PBL

LKPD

BIOLOGI FASE F SMA/MA

Peran dan fungsi Sistem Reproduksi

Kelompok :

Anggota :

Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi struktur organ penyusun sistem reproduksi manusia melalui pengamatan dan sumber belajar
- Menjelaskan fungsi masing-masing organ reproduksi secara tepat
- Menganalisis hubungan antara struktur dan fungsi organ reproduksi melalui diskusi kelompok
- Menyusun hipotesis terkait permasalahan yang diberikan secara logis
- Mengevaluasi dampak gangguan pada struktur organ terhadap fungsi sistem reproduksi
- Menarik kesimpulan berdasarkan hasil analisis dan diskusi kelompok

Petunjuk

- Bacalah permasalahan yang diberikan dengan teliti
- Diskusikan bersama kelompok
- Tuliskan hipotesis (dugaan sementara) berdasarkan pengetahuan awal
- Kumpulkan informasi dari Buku, Internet dan Aplikasi *BioDigital Human 3D Anatomy*
- Diskusikan hasil dan susun kesimpulan
- Presentasikan hasil diskusi di depan kelas

Orientasi Masalah

Sistem reproduksi manusia terdiri dari berbagai organ yang memiliki bentuk dan struktur yang berbeda-beda, seperti testis, ovarium, dan uterus. Perbedaan ini tidak terjadi secara kebetulan, tetapi berkaitan erat dengan fungsi masing-masing organ.

Namun, dalam pembelajaran sehari-hari, banyak siswa hanya menghafal nama organ tanpa memahami alasan di balik perbedaan struktur tersebut. Padahal, jika suatu organ mengalami perubahan bentuk atau gangguan struktur, hal ini dapat memengaruhi fungsinya bahkan mengganggu keseluruhan sistem reproduksi.

Menurut kalian, mengapa setiap organ reproduksi memiliki struktur yang berbeda-beda? Bagaimana hubungan antara struktur dan fungsi tersebut? Dan apa yang akan terjadi jika salah satu organ mengalami kerusakan atau perubahan struktur?

Mengorganisasi Siswa

1. Apa inti masalah pada kasus tersebut?
2. Pertanyaan apa yang perlu dijawab?

Hipotesis