

Sistem Reproduksi

Created by Sixth
Group





Mekanisme reproduksi terjadi secara :

1. Seksual : Fertilisasi

2. Aseksual : pembelahan biner,
Partenogenesis, fragmentasi & budding

Susunan fungsional organ:

- **Hewan primitif**
- **Hewan yang perkembangannya**

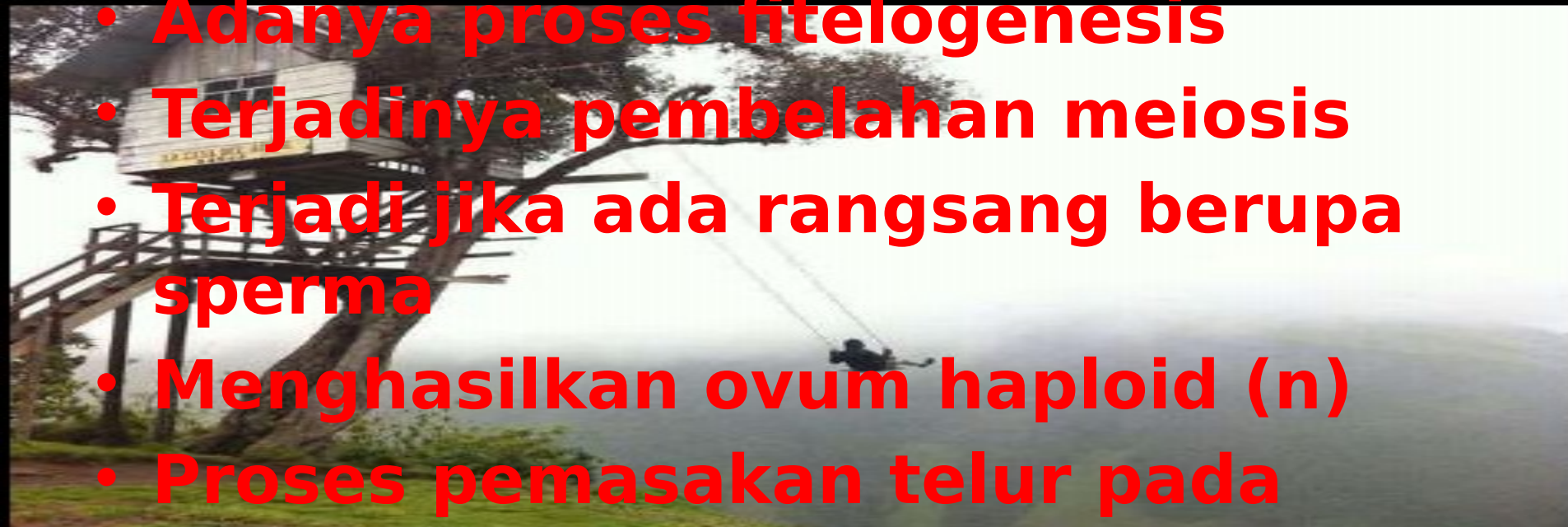
spermatogenesis



- Terjadi dalam testis
- Memiliki ratusan tubulus seminiferus
- Terdapat spermatogonia
- Terjadinya pembelahan yang menghasilkan spermatid
- Dikendalikan oleh hormon
- Terjadi dalam sel sentroli

Oogenesis

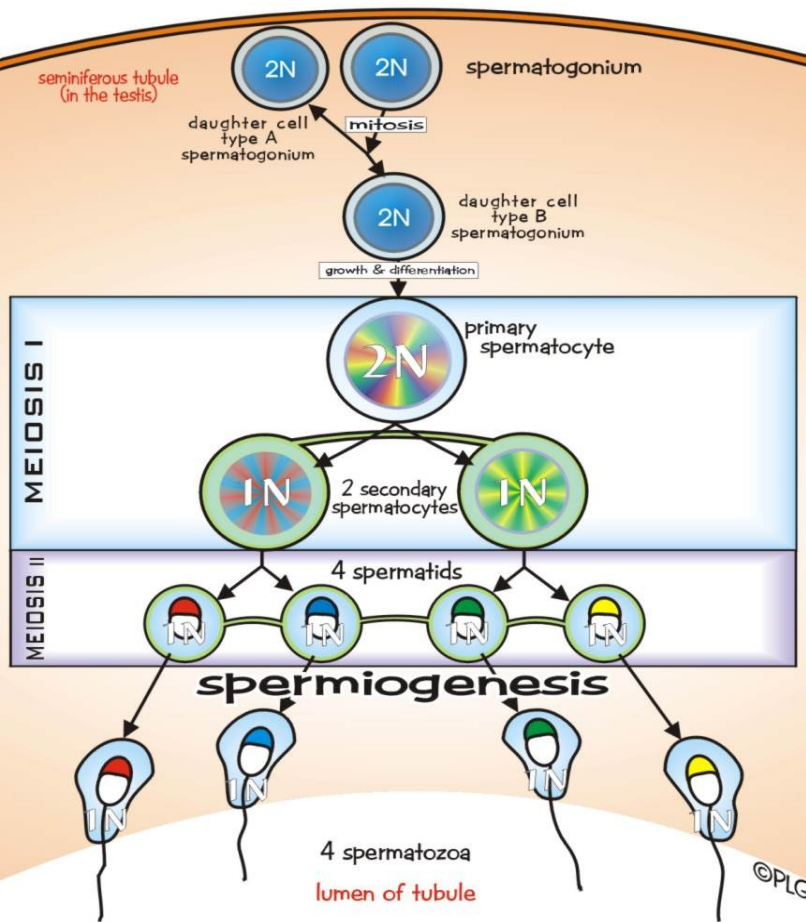
- Terjadi didalam ovarium
- Adanya proses fitelogenesis
- Terjadinya pembelahan meiosis
- Terjadi jika ada rangsang berupa sperma
- Menghasilkan ovum haploid (n)
- Proses pemasakan telur pada hewan terbagi menjadi 2 macam:
 - siklus estrus
 - siklus menstrual



Contoh perkembangan Spermatogenesis dan Oogenesis

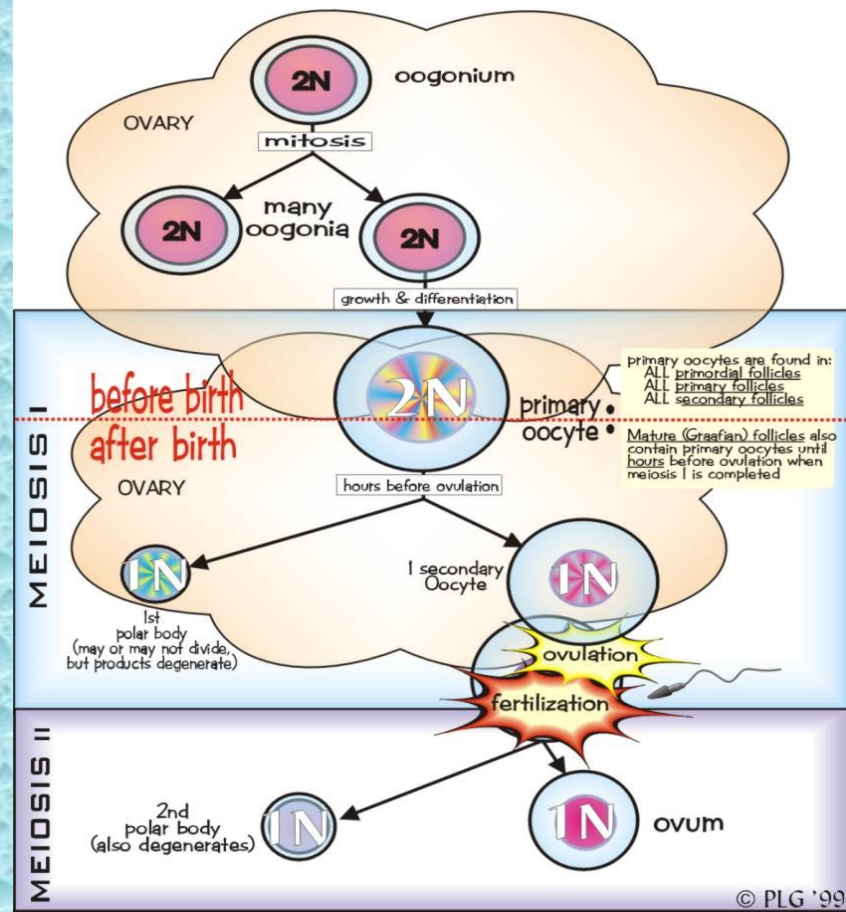
Perkembangan Spermatogenesis

SPERMATOGENESIS



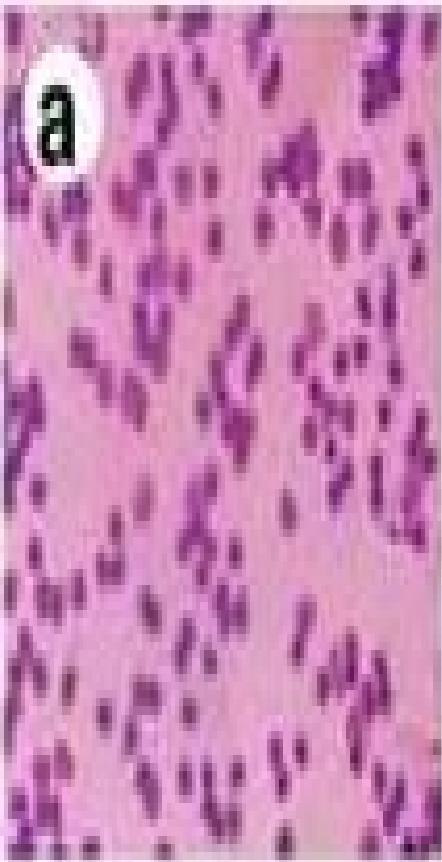
Perkembangan Oogenesis

Oogenesis

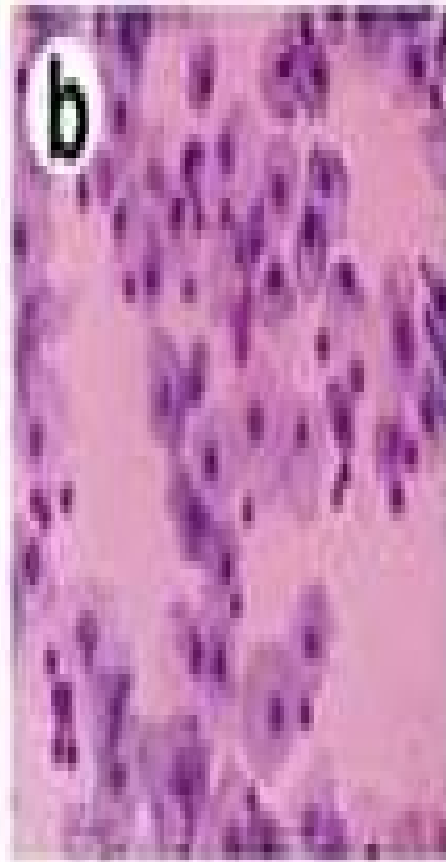


Perkembangan fase Estrus pada mencit

diestrus



proestrus



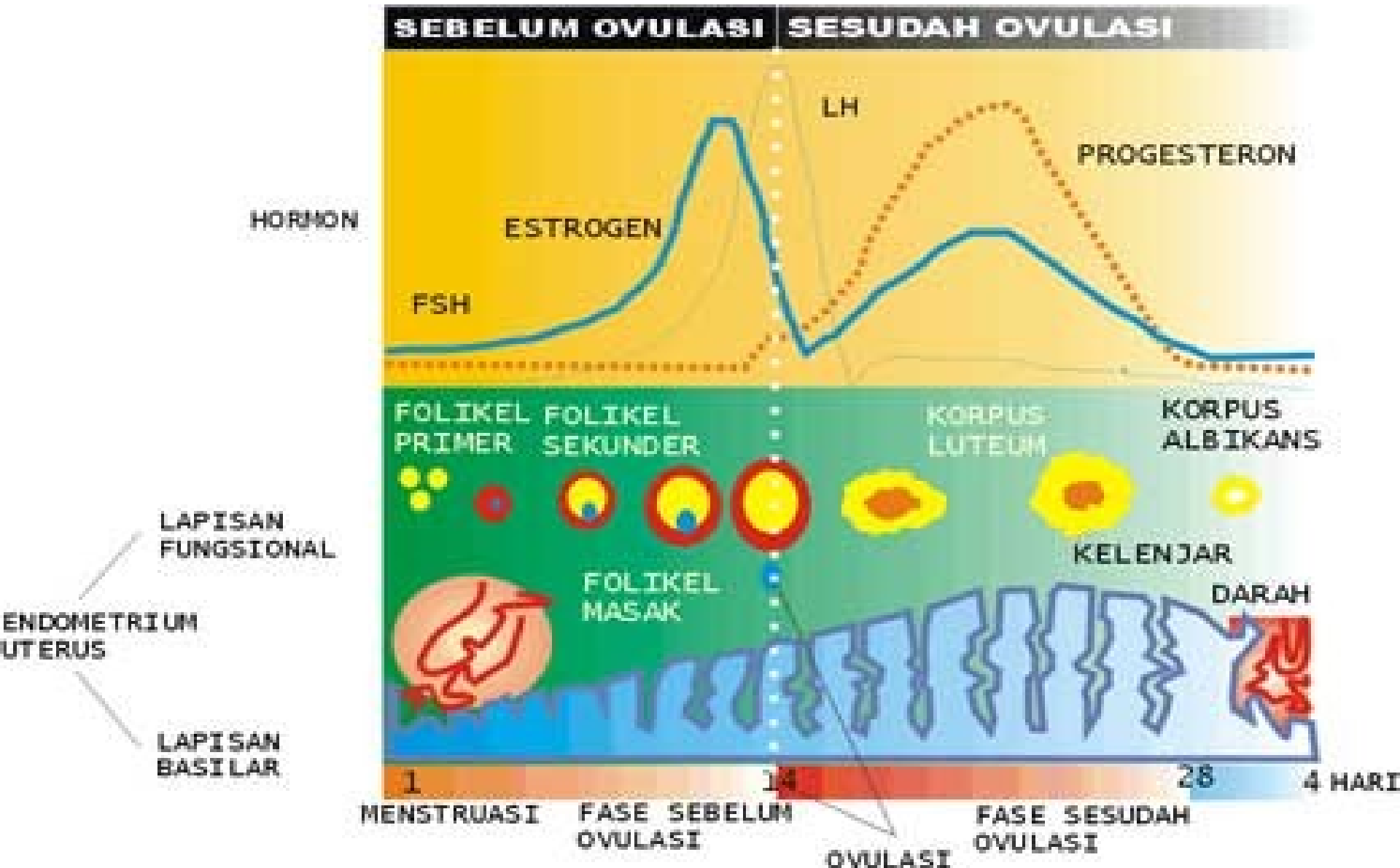
estrus



metestrus



Perkembangan pada siklus menstruasi



Fertilisasi, kebuntingan, dan kelahiran

- **Fertilisasi merupakan penyatuan gamet jantan dan betina**
- **Dapat terjadi diluar tubuh dan didalam tubuh**
- **Pembuahan Berdasarkan jenis hewan terbagi atas:**
 - **vivipar**
 - **ovipar**
 - **ovovivipar**

Lanjutan...

- Adanya pelebaran serviks
- Dipengaruhi hormon oksitosin
- masa pemberian air susu disebut laktasi
- ♦ Dikendalikan oleh hormon prolaktin
- ♦ Faktor yang mempengaruhi keluarnya air susu:



- Nunu : bagaimana dgn wanita yg semasa hidup ny tdk mengalami menstruasi

Wanita yang semasa hidupnya tidak pernah mengalami menstruasi masih dapat mengandung anak tidak bisa mengandung ini akibat sedikitnya dinding endometrium yang meluruh karena dindingnya ini tipis

- Gina : pada saat kupu2 menutup, dari telur menjadi larva makanannya bersumber dari cangkang, apa kandungan dari cangkang tersebut

Hal ini karena cangkang ini mengandung banyak protein yang sangat berguna bagi kupu-kupu

- Umi : dapatkah ovum dari satu hewan terfertilisasi hewan lain...

Ovum tidak terbuahi oleh sperma hewan lain karena dalam fertilisasi harus ada kesesuaian dalam kesesuaian susunan asam amino dan kode genetik yang dimiliki dalam satu jenis yang sama