

# PERKEMBANGAN JANIN



**Arkhanian Fiza Astari**

**(F0117026)**

**Faris Alfiansyah**

**(F0117047)**

**Syahrial Iqbal Tawakal**

**(F0117109)**

# AGENDA PEMBAHASAN

---

**01**

**PRINSIP PERKEMBANGAN**

**02**

**PROSES PEMBENTUKAN  
JANIN**

**03**

**PERKEMBANGAN JANIN  
DI RAHIM**

**04**

**TAHAPAN  
PERKEMBANGAN PADA  
MASA EMBRIO**

**05**

**GANGGUAN PADA  
PEMBENTUKAN JANIN**



# PRINSIP PERKEMBANGAN

# PRINSIP PERKEMBANGAN

---



01

02

03

**1. Perkembangan merupakan proses yang tidak pernah berhenti.**

**2. Setiap aspek perkembangan saling mempengaruhi.**

**3. Perkembangan itu mengikuti pola atau arah tertentu (Yelon & Weisten, 1977):**

**a. Cephalocaudal dan proximal-distal**

**b. Struktur mendahului fungsi**

**c. Perkembangan itu berdiferensiai.**

**d. Perkembangan itu berlangsung dari konkret ke abstrak**

**e. Perkembangan itu berlangsung dari egosentrisme ke prespektisme**

**f. Perkembangan itu berlangsung dari "outer control to inner control".**

# PRINSIP PERKEMBANGAN

---



04

**4. Perkembangan terjadi pada tempo yang berlainan**

05

**5. Setiap fase perkembangan mempunyai ciri khas.**

06

**6. Setiap individu yang normal akan mengalami tahapan atau fase perkembangan.**



**"Tahap awal perkembangan manusia diawali dengan pertemuan/peleburan sel sperma dengan sel ovum yang dikenal dengan fertilisasi. Fertilisasi akan menghasilkan sel individu baru yang disebut dengan *zygote* dan akan melakukan pembelahan diri/pembelahan sel (*cleavage*) menuju pertumbuhan dan perkembangan menjadi embrio"**

# PROSES PEMBENTUKAN JANIN



# 1. SPERMATOGENESIS

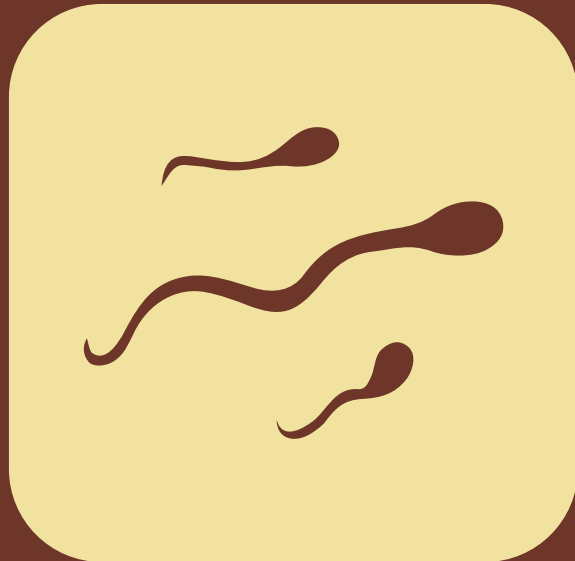


Spermatogenesis berlangsung pada *tubulus seminiferus* dan diatur oleh *hormone gonadotropin* dan *testosterone* (Wildan Yatim, 1990)

Tahap pembentukan spermatozoa dibagi atas tiga tahap yaitu :

- a. Spermatocytogenesis
- b. Spermatogonia
- c. Spermatisit Primer





## **2. TAHAP MEIOSIS**

## **3. TAHAP SPERMIOGENESIS**

**Spermatozoa masak terdiri dari:**

- a. Kepala (Caput)**
- b. Leher (Servix)**
- c. Badan (Corpus)**
- d. Ekor (Cauda)**

# OÖGENESIS

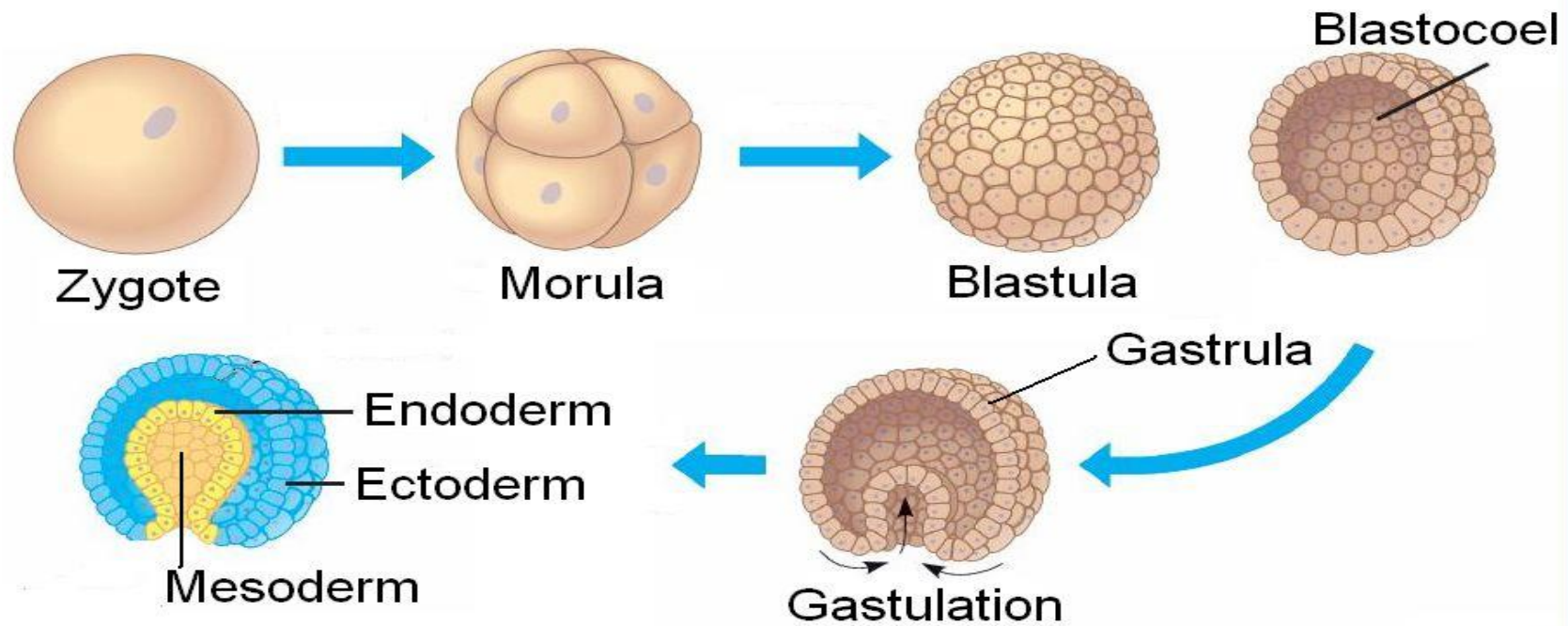


- 1. Sel-Sel Kelamin Primordial**
- 2. Folikel Primordial**
- 3. Oosit Primer**
- 4. Pembelahan Meiosis Pertama**
- 5. Oosit Sekunder**
- 6. Fertilisasi**



# PERKEMBANGAN JANIN DI RAHIM

# MASA PERMULAAN



# MASA PERMULAAN

## 1. Morula

adalah embrio tahap awal yang terdiri dari sel dalam bola padat yang terkandung dalam zona pellucida. Jika tidak disentuh dan dibiarkan tetap tertanam, akhirnya akan berkembang menjadi blastokista.

## 2. Blastula

adalah bola berongga sel, disebut sebagai blastomer, yang mengelilingi rongga berisi cairan.

# MASA PERMULAAN

## 3. Gastrula

adalah bentukan lanjutan dari blastula yang pelekukan tubuhnya sudah semakin nyata dan mempunyai lapisan dinding tubuh embrio serta rongga tubuh.

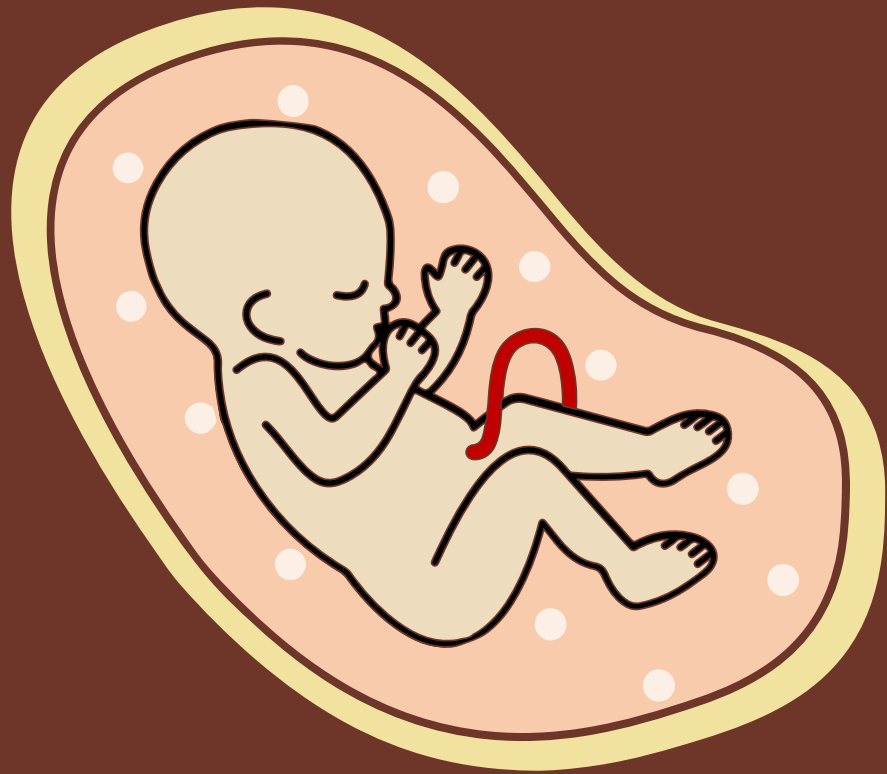
## 4. Tubulasi

adalah pertumbuhan yang mengiringi pembentukan gastrula atau disebut juga dengan pembumbungan.

# MASA PERMULAAN

## 5. Organogenesis

adalah proses pembentukan organ atau alat tubuh. Pertumbuhan ini diawali dari pembentukan embrio (bentuk primitif) yang mengalami transformasi dan diferensiasi menjadi fetus (bentuk definitif) dengan ciri individu (Gilbert, 2006).



# PERKEMBANGAN PADA MASA EMBRIO



# TRISEMESTER PERTAMA



**BULAN  
PERTAMA**



**BULAN  
KEDUA**



**BULAN  
KETIGA**



**BULAN  
KEEMPAT**



**BULAN  
KELIMA**



**BULAN  
KEENAM**

**TRISEMESTER  
KEDUA**



**TRISEMESTER  
KETIGA**



**BULAN  
KETUJUHUH**



**BULAN  
KEDELAPAN**



**BULAN  
KESEMBILAN**





# **GANGGUAN PADA JANIN**



# 1. Abortus

**Abortus adalah berakhirnya kehamilan, sebelum janin mampu hidup di dunia luar.**

**Rata-rata dengan umur kehamilan kurang dari 22 pekan (kurang dari 5 bulan), dengan berat badan kurang dari 500 gr.**

**Hal ini dapat terjadi karena beberapa faktor**

## 2. Kehamilan diluar kandungan

Kehamilan ini terjadi, apabila ovum yang dibuahi masuk dan tumbuh tidak di tempat yang normal di dalam rahim.

## 3. Kehamilan Anggur

Kehamilan ini adalah kehamilan abnormal. pada kehamilan anggur ini, perkembangan sel ovum bukan menjadi embrio. Tetapi menjadi bentuk seperti anggur. Biasanya tidak ada tanda-tanda kehidupan pada janin.





**TERIMAKASIH!**