



HOME

BAB I

BAB II

BAB III

BAB IV

BAB V

## PERKEMBANGAN JANIN

Ella Aprillyana (2010101001)  
Apriliana Andin (2010101002)  
Fauziyah Syah Purti (2010101003)  
Resa Nur Azizah (2010101004)  
Mila Dewi Susanti (2010101005)  
Selvi Indri fatika (2010101006)  
Tri Revita (2010101007)  
Fanny Rahmawaty (2010101008)



Mifta Arsyah Harsendi (2010101009)  
Nelva Regita P (2010101010)  
Intan Nur Aulia dewi (2010101011)  
Rahma Putri Afisah (2010101012)  
Syelina Dwi Aryanti (2010101013)  
Dewi yanti (2010101014)  
Tika Elyanti (2010101015)  
Niken Dayu Farasati (2010101016)

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM SARJANA DAN  
PENDIDIKAN PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA 2021/2022**



## Pengertian Kehamilan

Pengertian  
kehamilan

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besar

Pembahasan  
Perkembangan  
janin

Kesimpulan

Kehamilan adalah didefinisikan sebagai fertilisasi atau penyatuan dari spermatozoa dan ovum dan dilanjutkan dengan nidasi atau implantasi, bila dihitung dari saat fertilisasi hingga lahirnya bayi, kehamilan normal akan berlangsung dalam waktu 40 minggu atau 9 bulan dihitung dari hari pertama haid terakhir. Kehamilan terbagi dalam 3 trimester, dimana trimester pertama berlangsung dalam 12 minggu, trimester kedua 15 minggu (minggu ke-13 hingga ke-27) dan trimester ketiga 13 minggu (minggu ke-28 hingga ke-40) (WHO, 2016)



## Perkembangan Jnin 3 tahapan besar

Pengertian  
kehamilan

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besar

Pembahasan  
Perkembangan  
janin

Kesimpulan

1

Trimester I, mulai dari zygo terbentuk sampai janin berusia tiga bulan perkembangan terpusat pada perkembangan fungsi-fungsi organ seperti: otak, jantung, paru-paru

2

Triwulan II, (bulan empat, lima dan enam) pertumbuhan terpusat pada anggota tubuh: kaki, tangan, jari-jari

3

Trimester III, dapat dikatakan bahwa pertumbuhan sebagian besar telah lengkap. Sehingga jika janin terpaksa dilahirkan pada saat itu bayi dapat hidup dan dibesarkan diluar rahim dengan menggunakan alat pemanas yang suhunya diatur seperti suhu didalam kandungan ibunya.



## Perkembangan janin Trimester 1

Pengertian kehamilan

Minggu 1 & 2

Kehamilan biasanya berlangsung sekitar 40 minggu atau selama tiga trimester. Pada trimester pertama sendiri biasanya berlangsung hingga usia kandungan memasuki minggu ke-12. Dalam perkembangan janin trimester pertama, konsepsi (peristiwa bertemunya sel telur dengan sperma) umumnya terjadi sekitar dua minggu setelah periode menstruasi terakhir dimulai. Artinya, pada dua minggu pertama usia kehamilan, Anda belum benar-benar hamil namun sudah memasuki tahap persiapan kehamilan.

Perkembangan janin 3 tahapan besar

Pembahasan Perkembangan janin

Minggu 3

Memasuki minggu ke-3 dan selama minggu ini, perkembangan janin trimester pertama terjadi dengan adanya penyatuan sperma dan sel telur di salah satu tuba falopi untuk membentuk zigot. Setelah pembuahan, zigot akan menuruni tuba falopi menuju rahim. Kemudian membentuk sekelompok sel yang disebut morula.

Kesimpulan



## Perkemabangan janin Trimester 1

Pengertian kehamilan

### Minggu 3 implantasi



Memasuki minggu ke-3 dan selama minggu ini, perkembangan janin trimester pertama terjadi dengan adanya penyatuan sperma dan sel telur di salah satu tuba fallopi untuk membentuk zigot. Setelah pembuahan, zigot akan menuruni tuba fallopi menuju rahim. Kemudian membentuk sekelompok sel yang disebut morula.

Perkembangan janin 3 tahapan besar

Pembahasan Perkembangan janin

### Minggu 4 implantasi



Pada perkembangan janin trimester pertama selanjutnya, implantasi merupakan proses saat morula berkembang menjadi blastokista, kemudian menanamkan diri ke dalam lapisan rahim yang disebut dengan endometrium. Dalam blastokista, kelompok sel dalam akan menjadi embrio. Sedangkan lapisan luarnya akan membentuk plasenta.

Kesimpulan



## Minggu 5

## Perkemabangan janin Trimester 1

Pengertian kehamilan

Pada periode ini, kadar hormon HCG yang diproduksi oleh blastokista akan meningkat signifikan. Hal ini menandakan ovarium telah berhenti melepaskan sel telur, menghasilkan lebih banyak estrogen dan progesteron. Peningkatan kadar hormon ini akan menghentikan periode menstruasi dan mendorong pertumbuhan plasenta. Ini berguna untuk membentuk suplai darah yang kaya akan oksigen dan nutrisi untuk janin.

Perkembangan janin 3 tahapan besar

Dalam proses perkembangan janin trimester pertama, embrio mulai memiliki tiga lapisan: Ektoderm: membentuk lapisan kulit terluar bayi, sistem saraf pusat dan perifer, mata, serta telinga bagian dalam. Mesoderm: berfungsi sebagai dasar untuk tulang bayi, otot, ginjal, dan sistem reproduksi. Endoderm: tempat paru-paru, hati, pankreas dan usus bayi akan berkembang.

Pembahasan Perkembangan janin

## Minggu 6

- Ukuran embrio rata-rata 2 - 4 mm yang diukur dari puncak kepala hingga bokong.
- Tuba saraf sepanjang punggung bayi telah menutup.
- Janin belum bisa mendengar
- Jantung bayi mulai berdetak
- Sistem pencernaan dan pernafasan mulai dibentuk,
- Pucuk-pucuk kecil yang akan berkembang menjadi lengan kaki pun mulai tampak.

Kesimpulan



## Minggu 7

## Perkemabangan janin Trimester 1

Pengertian  
kehamilan



Akhir minggu ketujuh, panjangnya sekitar 5 - 13 mm (millimeter) dan beratnya 0,8 gram, kira-kira sebesar biji kacang hijau. ☐ Pucuk lengan mulai membelah menjadi bagian bahu dan tangan yang mungil. ☐ Jantung telah dibagi menjadi bilik kanan dan bilik kiri, ☐ Saluran udara yang terdapat di dalam paru-paru

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besar

Pembahasan  
Perkembangan  
janin

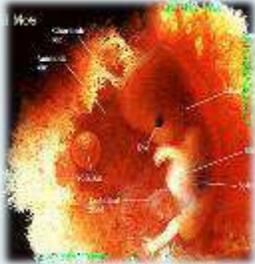
## Minggu 8



☐ Panjang kira-kira 14 - 20 mm ☐ Ujung hidung dan kelopak mata telinga. mulai berkembang. ☐ Brochi, saluran yang menghubungkan paru-paru dengan tenggorokan, mulai bercabang. ☐ Lengan semakin membesar dan ia memiliki siku. ☐ Janin sudah mulai terbentuk diantaranya pembentukan lubang hidung, bibir, mulut serta lidah. Matanya juga sudah kelihatan berada dibawah membran kulit yang tipis. Anggota tangan serta kaki juga terbentuk walaupun belum sempurna

Kesimpulan

## Minggu 9

**Perkemabangan janin Trimester 1**Pengertian  
kehamilan

Telinga bagian luar mulai terbentuk, kaki dan tangan terus berkembang berikut jari kaki dan tangan mulai tampak. Ia mulai bergerak walaupun Anda tak merasakannya. Dengan Doppler, Anda bisa mendengar detak jantungnya. Minggu ini, panjangnya sekitar 22-30 mm dan beratnya sekitar 4 gram.

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besarPembahasan  
Perkembangan  
janin

## Minggu 10



- Semua organ penting yang telah terbentuk mulai bekerjasama. Pertumbuhan otak meningkat dengan cepat, hampir 250.000 sel saraf baru diproduksi setiap menit. Ia mulai tampak seperti manusia kecil dengan panjang 32-43 mm dan berat 7 gram.
- siku mulai menekuk. Pada periode ini, kepala bayi menjadi lebih bundar. Janin mulai bisa menekuk sikunya. Jari-jari semakin panjang, kelopak mata dan telinga luar terus berkembang. Tali pusat pun terlihat jelas.

Kesimpulan

## Perkemabangan janin Trimester 1

### Minggu 11

Pengertian kehamilan

**Kelamin Bayi Berkembang** Selama minggu ini, wajah bayi melebar, mata terpisah jauh, kelopak mata menyatu, posisi telinga rendah, dan tunas gigi muncul. Sel darah merah mulai terbentuk di hati bayi. Akhirnya, alat kelamin eksternal bayi mulai berkembang menjadi penis atau klitoris dan labia mayora. Gejala Serangan Jantung pada Pria yang Perlu Diwaspadai Berbagai Faktor Risiko Kanker Payudara

Perkembangan janin 3 tahapan besar

### Minggu 12

Pembahasan Perkembangan janin

Minggu ke-12 Bentuk wajah bayi lengkap, ada dagu dan hidung kecil. Jari-jari tangan dan kaki yang mungil terpisah penuh. Kuku mulai terbentuk Perkembangan janin di trimester pertama diakhiri dengan tumbuhnya kuku. Wajah bayi semakin jelas dan organ tubuh seperti usus mulai terbentuk.

Kesimpulan

Usus bayi telah berada di dalam rongga perut. Panjangnya sekitar 63 mm dan beratnya 14 gram. Mulai proses penyempurnaan Seluruh organ tubuh

## Perkemabangan janin Trimester II

Pengertian kehamilan

Trimester kedua seringkali dianggap sebagai masa kehamilan terbaik. Pasalnya, pada usia kehamilan ini, banyak wanita akan merasa lebih nyaman. Rasa mual, lemas, dan keluhan lainnya yang terjadi pada trimester pertama cenderung akan hilang pada usia kehamilan ini. Beberapa wanita bahkan akan merasa lebih berenergi pada usia kehamilan ini. Di samping itu, pada usia kehamilan trimester kedua, ukuran perut ibu hamil belum terlalu besar sehingga masih dapat melakukan aktivitas

Perkembangan janin 3 tahapan besar

### Minggu 13

Pembahasan Perkembangan janin

Pada akhir trimester pertama, plasenta berkembang untuk menyediakan oksigen, nutrisi dan pembuangan sampah bayi. Kelopak mata bayi merapat untuk melindungi mata yang sedang berkembang. Janin mencapai panjang 76 mm dan beratnya 19 gram. Kepala bayi membesar dengan lebih cepat daripada yang lain. Badannya juga semakin membesar untuk mengejar pembesaran kepala.

Kesimpulan

pada minggu ke-13 kehamilan atau 11 minggu setelah pembuahan terjadi, janin mulai memproduksi urine dan melepaskannya ke dalam cairan ketuban di sekitarnya. Di samping itu, tulang janin mulai mengeras, terutama di tengkorak dan tulang panjang. Sementara, kulit janin masih tipis dan transparan.

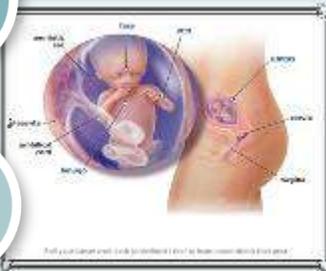
## Minggu 14

**Perkemabangan janin Trimester 11**Pengertian  
kehamilan

Lanugo, rambut halus yang tumbuh di seluruh, dan Jenis kelamin menjadi jelas Pada usia kehamilan minggu ke-14 atau 12 minggu setelah pembuahan terjadi, leher janin menjadi lebih jelas atau sudah terbentuk, dan sel darah merah sedang mulai terbentuk. Di samping itu, jenis kelamin bayi cenderung sudah bisa terlihat jelas pada usia kehamilan ini. Sekarang janin mungkin memiliki panjang hampir 87 mm dari kepala hingga bokong dan beratnya sekitar 45 gram.

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besar

## Minggu 15

Pembahasan  
Perkembangan  
janin

Tulang dan sumsum tulang di dalam sistem kerangka terus berkembang. Jika bayi Anda perempuan, ovarium mulai menghasilkan jutaan sel telur pada minggu ini. Kulit bayi masih sangat tipis sehingga pembuluh darahnya kelihatan.

Kesimpulan

## Minggu 16

**Perkemabangan janin Trimester 11**Pengertian  
kehamilan

Lanugo, rambut halus yang tumbuh di seluruh tubuh, 16 minggu atau 14 minggu setelah pembuahan terjadi, kepala janin akan mulai tegak. Selain itu, matanya perlahan bisa bergerak, telinganya hampir mencapai posisi akhir, dan kulitnya semakin tebal. Gerakan anggota tubuh janin menjadi terkoordinasikan dapat dideteksi selama pemeriksaan USG oleh dokter. Namun, gerakan-gerakan tersebut mungkin masih terlalu ringan untuk dirasakan.

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besarPembahasan  
Perkembangan  
janin

## Minggu 17

Dengan panjang 12 cm dan berat 100 gram, bayi masih sangat kecil. Lapisan lemak coklat mulai berkembang, untuk menjaga suhu tubuh bayi setelah lahir.

Kesimpulan

Kuku kaki bayi berkembang  
Pada usia 17 minggu kehamilan atau 15 minggu setelah pembuahan terjadi, kuku kaki janin cenderung mulai berkembang. Janin menjadi lebih aktif di kantung ketuban, berguling dan membalik. Sementara, jantungnya sudah sanggup memompa sekitar 100 liter darah setiap hari.



## Minggu 18

**Perkemabangan janin Trimester 11**Pengertian  
kehamilan

Janin mulai mendengar . Pada usia 18 minggu kehamilan, telinga janin mulai menonjol di sisi kepalanya. Janin mungkin mulai mendengar suara saat ini. Selain itu, matanya mungkin mulai menghadap ke depan dan sistem pencernaannya sudah mulai bekerja. Pada usia 18 minggu kehamilan, janin mungkin sudah memiliki panjang 140 mm dari ubun-ubun hingga bokong dan beratnya mencapai 200 gram. Bayi sudah bisa melihat cahaya yang masuk melalui dinding rahim ibu. Hormon Estrogen dan Progesteron semakin meningkat

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besar

## Minggu 19

Pembahasan  
Perkembangan  
janin

Tubuh bayi diselimuti vernix caseosa, semacam lapisan lilin yg melindungi kulit dari luka. Otak bayi telah mencapai jutaan saraf motorik karenanya ia mampu membuat gerakan sadar seperti menghisap jempol. Beratnya 226 gram dengan panjang hamper 16 cm.

## Kesimpulan

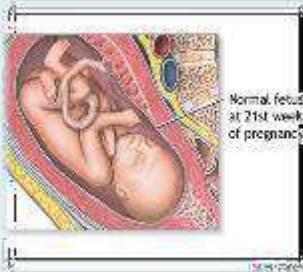
## Minggu 20

**Perkemabangan janin Trimester 11**Pengertian  
kehamilan

Setengah perjalanan telah dilalui. Kini, beratnya mencapai 260 gram dan panjangnya 14-16 cm. Dibawah lapisan vernix, kulit bayi mulai membuat lapisan dermis, epidermis dan subcutaneous. mulai merasakan gerakan janin. Pada usia kehamilan saat ini, janin secara teratur akan tidur dan bangun. Janin mungkin terbangun oleh suara atau gerakan ibu. Untuk ukuran badan, janin saat ini mungkin sudah memiliki panjang sekitar 160 mm dari ubun-ubun hingga bokong dan beratnya lebih dari 320 gram.

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besar

## Minggu 21

Pembahasan  
Perkembangan  
janin

Usus bayi telah cukup berkembang sehingga ia sudah mampu menyerap atau menelan gula dari cairan lalu dilanjutkan melalui sistem pencernaan menuju usus besar. Gerakan bayi semakin pelan karena beratnya sudah 340 gram dan Panjang nya 20 cm

Kesimpulan

## Minggu 22

## Perkemabangan janin Trimester 11

Pengertian kehamilan

Indera yang akan digunakan bayi untuk belajar berkembang setiap hari. Setiap minggu, wajahnya semakin mirip seperti saat dilahirkan. Perbandingan kepala dan tubuh semakin **proporsional**. Pada usia 22 minggu kehamilan atau 20 minggu setelah pembuahan terjadi, alis dan rambut janin akan terlihat. Jika janin berjenis kelamin laki-laki, testisnya sudah mulai turun pada usia kehamilan saat ini.

Perkembangan janin 3 tahapan besar

## Minggu 23

Meski lemak semakin bertumpuk di dalam tubuh bayi, kulitnya masih kendur sehingga tampak keriput. Ini karena produksi sel kulit lebih banyak dibandingkan lemak. Ia memiliki kebiasaan "berolahraga", menggerakkan otot jari-jari tangan dan kaki, lengan dan kaki secara teratur. Beratnya hampir 450 gram. Tangan dan kaki bayi telah terbentuk dengan sempurna, jari juga terbentuk sempurna.

Pembahasan Perkembangan janin

Kesimpulan

## Minggu 24

**Perkemabangan janin Trimester III**Pengertian  
kehamilan

Paru-paru mulai mengambil oksigen meski bayi masih menerima oksigen dari plasenta. Untuk persiapan hidup di luar rahim, paru-paru bayi mulai menghasilkan surfaktan yang menjaga kantung udara tetap mengembang Kulit bayi mulai menebal.

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besar

perkembangan janin: kerangka berkembang dengan cepat karena sel pembentukan tulang meningkatkan aktivitasnya, perkembangan pernapasan dimulai. Berat janin 0,7-0,8 kg. Perubahan-perubahan maternal seperti fundus di atas pusat, sakit punggung dan kram pada kaki, perubahan kulit berupa striae gravidarum, cloasma, linea nigra dan jerawat, mengalami gatal-gatal pada abdomen karena uterus membesar dan kulit meregang.

Pembahasan  
Perkembangan  
janin

## Minggu 25- 28

## Kesimpulan

Usia 25 minggu-40 minggu (7 bulan-9 bulan)

Pada usia 25-28 minggu (7 bulan) Janin sudah dapat merespon suara- suara yang didengarnya dari luar perut. Dia juga sudah dapat merasakan adanya cahaya. Pada usia kehamilan ini, pertumbuhan tubuh bayi Anda akan semakin pesat, tubuhnya semakin besar, dan Anda dapat merasakan ketika bayi berganti posisi. Di usia kehamilan ini, tubuh bayi sudah mulai menyimpan lemak.

## Perkemabangan janin Trimester 111

### Minggu 29-32

Pada usia 29-32 minggu (8 bulan) Perkembangan Janin Cadangan lemak dalam kulit kulit semakin banyak, sehingga kulit bayi tidak lagi tampak keriput. Pendengaran dan penglihatan bayi juga sudah dapat berfungsi dengan baik, begitupun dengan sistem dalam tubuhnya yang sebagian besar sudah dapat berfungsi, kecuali paru-paru. Otaknya juga semakin sempurna dan ia pun akan sering menendang-nendang.

### Minggu 33-36

Pada usia 33-36 minggu, Janin pada Perkembangan paru-paru semakin baik dan sudah dapat berfungsi. Tubuhnya akan memutar dengan posisi kepala berada di bawah menghadap jalan lahir. Di bulan ini, Anda akan semakin dekat dengan proses persalinan, sehingga persiapan mental dan fisik sangat diperlukan.

Pengertian kehamilan

Perkembangan janin 3 tahapan besar

Pembahasan Perkembangan janin

Kesimpulan

## Minggu 37

**Perkemabangan janin Trimester 111**Pengertian  
kehamilan

Kepala bayi turun ke ruang pelvik. Bentuk bayi semakin membulat dan kulitnya menjadi merah jambu. Rambutnya tumbuh dengan lebat dan bertambah 5cm. Kuku terbentuk dengan sempurna. Bayi sudah bisa melihat adanya cahaya diluar rahim. Bayi pada saat ini sedang belajar untuk mengenal aktifitas harian, selain itu bayi juga sedang belajar untuk melakukan pernafasan walaupun pernafasannya masih dilakukan di dalam air. Berat badan bayi di minggu ini 2700-2800 gram, dengan tinggi 48-49 cm

Perkembangan  
janin  
3 tahapan besarPembahasan  
Perkembangan  
janin

Kesimpulan

## Minggu 38 – 40

38 atau bulan ke-9 Perkembangan janin: seluruh uterus terisi oleh bayi sehingga tidak bisa bergerak atau berputar banyak, antibodi ibu ditransfer ke bayi, Hal ini akan memberikan kekebalan untuk 6 bulan pertama sampai sistem kekebalan bayi bekerja sendiri. Perubahan-perubahan maternal seperti penurunan bayi ke dalam pelvis atau panggul ibu (lightening), ibu ingin sekali melahirkan bayi, memiliki energi final yang meluap, sakit punggung meningkat karena serviks dan segmen bawah rahim disiapkan untuk persalinan. Sebab kepala telah berada di rongga panggul, siap untuk dilahirkan. Sudah siap dilahirkan.

## Kesimpulan

Ciri-ciri janin tidak berkembang pada trimester pertama Saat rasa sakit pada perut tak tertahankan, segera periksakan ke dokter kandungan. Ketuban merupakan cairan yang berguna untuk memproteksi bayi di dalam rahim. Ketuban yang pecah sebelum persalinan merupakan ciri-ciri janin tidak berkembang pada trimester pertama. Hal ini menandakan terhentinya pertumbuhan janin. Perkembangan Janin Pada Trimester Kedua. Trimester kedua seringkali dianggap sebagai masa kehamilan terbaik. Pasalnya, pada usia kehamilan ini, banyak wanita akan merasa lebih nyaman. Rasa mual, lemas, dan keluhan lainnya yang terjadi pada trimester pertama cenderung akan hilang pada usia kehamilan ini. Beberapa wanita bahkan akan merasa lebih berenergi pada usia kehamilan ini. Di samping itu, pada usia kehamilan trimester kedua, ukuran perut ibu hamil belum terlalu besar sehingga masih dapat melakukan aktivitas. Pada trimester 3, tepatnya minggu ke-37 usia kandungan, tubuh serta organ janin sudah terbentuk sempurna. Kepalanya sudah tertutupi rambut halus, bagian kelamin seperti testis atau labia sudah terbentuk, dan kuku janin sudah tumbuh panjang

Thank you

