

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

PROSES PERKEMBANGAN JANIN MENURUT AL-QUR'AN

3.1 Proses Perkembangan Janin

3.1.1 Menurut Al-Qur'an

Proses perkembangan janin dijelaskan oleh Allah dalam Al-Qur'an sebanyak 19 ayat yang terdapat pada beberapa surat, namun yang lebih lengkap dan menyeluruh, terdapat dalam, Al-Mu'minum ayat 12-14

وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِّنْ طِينٍ ﴿١٢﴾ ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَّكِينٍ ﴿١٣﴾ ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظْمًا فَكَسَوْنَا الْعِظْمَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ ﴿١٤﴾ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ﴿١٥﴾

Dan sesungguhnya Kami telah menciptakan manusia dari suatu saripati (berasal) dari tanah. Kemudian Kami jadikan saripati itu air mani (yang disimpan) dalam tempat yang kokoh (rahim). Kemudian kami jadikan air mani itu segumpal darah, laau segumpal darah itu Kami jadikan segumpal daging, dan segumpal daging itu Kami jadikan tulang belulang, lalu tulang belulang itu Kami bungkus dengan daging. Kemudian Kami jadikan dia makhluk yang (berbentuk) lain. Maka Maha Suci Allah Pencipta Yang Paling Baik.

Berdasarkan ayat diatas terdapat enam tahap proses perkembangan janin sebelum dilahirkan sebagai bayi. Ke enam tahap itu secara berurutan adalah pertama kali Sulalah, kemudian *Nuthfah*, '*Alaqah*, *Mudghah*, serta *izam* dan *lahm*.¹

3.1.2 Sulalah

Pendapat tentang makna *sulalah* (سلالة) disini ada dua, namun kebanyakan mufassir menterjemahkan dengan saripati.² Artinya, manusia itu berasal dari saripati tanah. Saripati tanah nutrisi dan mineral ini berasal dari makanan yang dimakan oleh manusia, sama ada berupa tumbuh-tumbuhan maupun hewan, dimana keduanya berasal dari tanah.

¹ Abdul Wahid, *Al-Qur'an Dan Ilmu Pengetahuan*, (Pekanbaru: Yayasan Pustaka Riau, 2008), 62

² Ahmad Musthafa al-Maragi, *Tafsir al-Maragi*, (Semarang: Toha Putra, 1993), 12



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Apabila saripati atau elemen-elemen tanah ini berkumpul pada kantong mani, maka akan menjadi air mani. Dengan demikian, pada hakikatnya manusia itu berasal dari inti pati yang berasal dari tanah.³ Selain diartikan sebagai saripati tanah, ada pula ulama yang mengartikan dengan sel. Hal ini didasarkan kepada struktur tubuh manusia itu sendiri yang terdiri dari beberapa sel.

Sedangkan komponen sel terdiri dari protein, karbohidrat dan lemak yang sempurna itu berasal dari makanan yang dimakan manusia, sama ada berasal dari tumbuh-tumbuhan ataupun hewan yang tentunya berasal dari tanah. Makanan dicerna oleh sistem pencernaan, lalu diserap oleh sistem pencernaan, lalu diserap ke sistem sirkulasi darah yang dikirim keseluruh tubuh seterusnya membentuk komponen-komponen sel apakah sel sematik ataupun sel seksual. Sel seksual berperan pada sel reproduksi pembiakan. Sel seksual laki-laki dinamakan sperma dan sel seksual wanita dinamakan ovum.

Meskipun kedua pendapat diatas berbeda dari aspek penerjemahan *sulalah*, namun kedua pendapat tersebut sepakat mengatakan *sulalah* terjadi dari unsur-unsur tanah yang dinamakan manusia. Setelah menemui berbagai proses unsur-unsur tersebut maka menjadilah air mani. Seperti yang telah diperbincangkan, sains modren juga tidak membantah bahwa hakikat kejadian manusia berasal dari tanah. Dari hasil analisa ditemukan 105 jenis unsur yang terdapat pada tanah, semuanya terdapat pula dalam tubuh manusia walau kadarnya berbeda-beda. Selain itu terdapat pula unsur dengan kualitas kecil yang tidak dapat di deteksi.⁴

3.1.3 Nutfah (نطفه)

Kata *Nutfah* نطفه di dalam Al-Qur'an disebut sebanyak 12 kali, kata *nutfah* diartikan dengan air mani. Menurut al-Syaukani kata *nuthfah* secara terminologi berarti tetesan yaitu sesuatu yang sedikit, dengan kata

³ Muhammad Nasib Ar-Rifa'i, *Ringkasan Tafsir Ibnu Katsir*, (Jakarta: Gema Insani press, 2000) jilid 3, 411

⁴ Abdul Wahid, *Al-Qur'an Dan Ilmu Pengetahuan*, (Pekanbaru: Yayasan Pustaka Riau, 2008), 63

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

lain *nuthfah* adalah setetes air mani. Dalam konteks sains *nutfah* adalah setetes sperma. Dalam kajian embriologi, hanya sebagian kecil air mani yang mengikuti proses embrio. Semburan air mani dari setiap ejakulasi mengandung antara 200 sampai 300 juta sperma, sedangkan yang dapat sampai mengikuti proses persenyawa hanya sekitar 0,05 % dari jumlah tersebut hanya satu saja yang bisa bersenyawa dengan ovum yang selanjutnya membentuk zigot sebagai cikal bakal menjadi bayi.

Setelah terjadi persenyawaan, telur/ovum yang sudah disenyawakan bergerak perlahan menelusuri saluran ovum menuju rahim. Beberapa jam setelah terjadi persenyawaan telur yang merupakan satu sel membelah menjadi dua sel, beberapa jam kemudian keduanya membelah menjadi 4 sel, kemudian 8 sel dan seterusnya sehingga membentuk satu bola sel. Setelah berselang 5 hari akan membentuk lebih 100 sel. Setelah 5 hari juga bola sel atau zigot akan sampai ke rahim, kemudian setelah kurang lebih seminggu berlalu, janin akan tertanam pada dinding rahim ini mengakhiri proses *nuthfah*.⁵

3.1.4 ‘Alaqah (العلقة)

Kata *Alaqah* (العلقة) berasal dari kata *alaqa* yang berarti tergantung. *Alaqah* adalah sesuatu yang melekat atau bergantung pada sesuatu yang lain, *alaqah* juga dapat diartikan dengan segumpal darah dan juga nama binatang, yaitu lintah atau pacat, karena memiliki sifat yang melekat pada kulit. Thabari dan Ibn Kasir juga menafsirkan bahwa *alaqah* ialah segumpal darah beku, ada juga yang berpendapat dengan segumpal darah.⁶

Proses *alaqah* adalah proses perkembangan janin yang telah melewati masa *nuthfah*, masa pembuahan selama kurang lebih tujuh hari setelah pertemuan sel sperma dan ovum dilanjutkan dengan perubahan-perubahan. Ia membentuk gumpalan darah beku dan menempel pada dinding rahim. Istilah *alaqah* yang secara ilmiah diartikan sebagai

⁵ Ibid, 64

⁶ Ibid, 65

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

gumpalan, yang mengembangkan pemaknaan bahwa proses ini sebagai cikal bakal tahap janin dalam pengembangan bentuknya yang terdiri atas bagian dari gumpalan darah.⁷

3.1.5 Mudhgah (مضغة)

Mudhgah (مضغة) dalam bahasa arab diartikan dengan seonggok daging yang dikunyah. Priode *mudhgah* dapat dikatakan sebagai proses perubahan pada minggu keempat dimana pada masa itu terjadi perkembangan otak dan saraf, serta pembentukan telinga, mata dan lain-lainnya. Sedangka priode *alaqah* berakhir pada hari yang ke 24-25 sejak dari persenyawaan, kemudian pada hari yang ke 26 bertukar menjadi *mudhgah*. Alaqah yang berada pada hari terakhir, embrio mulai menampilkan ciri-ciri mudghah berupa gumpalan-gumpalan daging yang membentuk suatu ikatan seperti rantai (somites) yang mulai baru keluar. Gumpalan-gumpalan daging ini nampak seperti daging yang dikunyah.⁸

3.1.6 Izam dan Lahm

Tahap perkembangan selanjutnya adalah proses pembentukan tulang dan daging pembalutnya. Di dalam Al-Qur'an pada surah al-Baqarah ayat 259 juga disebutkan

وَأَنْظُرْ إِلَى الْعِظَامِ كَيْفَ نُنشِزُهَا ثُمَّ نَكْسُوهَا لَحْمًا فَلَمَّا تَبَيَّنَ لَهُ
قَالَ أَعْلَمُ أَنَّ اللَّهَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ ﴿٢٥٩﴾

“Dan lihatlah kepada tulang belulang keledai itu, bagaimana Kami menyusunnya kembali, kemudian Kami menutupnya dengan daging. Maka tatkala telah nyata kepadanya (bagaimana Allah menghidupkan yang telah mati) diapun berkata “saya yakin bahwa Allah Maha kuasa atas segala sesuatu”.

Jika diperhatikan tahap-tahap perkembangan janin diatas, dapat kita ketahui bahwa Al-Qur'an telah menyebutkan tahapan-tahapan tersebut yang bermula dari pancaran sperma, persenyawaan, pembentukan zigot dalam organ peranakan perempuan, perkembangan embrio, sampai

⁷ Tamrin, *Anak Dalam Prespektif Al-Qur'an*, (Jakarta: Disertasi Doktor UIN Jakarta, 2007), 58-59

⁸ Abdul Wahid, *Al-Qur'an Dan Ilmu Pengetahuan*, (Pekanbaru: Yayasan Pustaka Riau, 2008), 67

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

pembentukan organ hingga ditiupkannya ruh kedalam janin anak manusia. Dan dalam kajian embriologi pun semua itu dibahas, diteliti dan diperbincangkan kecuali masalah roh. Sungguh suatu bukti yang tidak dapat dipungkiri bahwa Al-Qur'an itu adalah wahyu Allah bukan hasil karya Nabi Saw.⁹

3.2 Perkembangan Janin menurut Ilmu Pengetahuan

Perkembangan janin dalam ovarium berlangsung dengan cara yang manusia tak selalu dapat memahaminya. Dari penyatuan zygote, perkembangan sel-sel hingga pembentukan organ tak satupun yang terlepas dari proses rumit yang Allah rahasiakan ilmunya. Manusia hanya mengamati dengan penuh takjub, lalu memberikan analisis deskriptif.

Evelyn pearce, seorang pakar anatomi fisiologi menyatakan kekagumannya terhadap proses yang terjadi dalam organ reproduksi ini. Ia mengakui bahwa sel reproduksi ini digerakan menuju daerah tepat seperti yang telah ditentukan, merupakan rahasia agung dan indah. Dari awal terbentuk hingga menjelang kelahiran, proses yang terjadi dalam rahim adalah sebagai berikut.

3.2.1 Hari Pertama (saat konsepsi)

Awalnya manusia berbentuk satu sel dengan ukuran yang sangat kecil sehingga sebarangpun besarpun kaca mata yang digunakan tetap kesulitan untuk melihatnya. Ukuran ini mikroskopis sehingga hanya dengan mikroskop kita dapat mengamatinya. Pada saat hubungan badan antara ayah dan ibu terjadi, sel sperma ayah yang jumlahnya ribuan itu berusaha masuk kedalam rahim. Jika saat itu kesuburan ibu mencapai puncaknya (sel telur sedang matang) maka salah satu sel sperma atau *spermatozoon* akan membuahi sel telur ini. Sel telur yang baru saja dibuahi ini sering disebut zygote. Masih berupa setitik sel yang amat kecil.¹⁰

⁹ Ibid.

¹⁰ Yazid Subakti, Deri Rizky Anggraini, *Ensiklopedia Calon Ibu*, (Jakarta : Qultum Media, 2007), 26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Perpaduan sel ini kemudian berkembang biak yang akhirnya menyebabkan peristiwa alami berupa pembangunan sebuah tubuh dari beberapa molekul protein, karbohidrat dan senyawa lainnya. Pada kedua sel orang tua juga dimulai proses penentuan sifat keturunan. Ketika sel ini berproses, berkembang dan bersenyawa dalam rahim, sang ibu tidak dapat merasakannya apalagi mengamatinya.¹¹

Oleh sebab itu, kita tak pernah mengetahui dengan tepat saat hubungan seksual yang mana pembuahan itu terjadi. Yang diketahui hanya terlambat menstruasi diakhir siklus. Hari kedua, ketiga dan beberapa hari berikutnya sel ini tak ubahnya masih seperti sebuah titik lembut yang lunak dan sangat lemah. Inilah awal terbentuknya manusia.

3.2.2 Bulan Pertama

Hari kesembilan kelompok sel telah menjadi embrio. Sel yang ratusan jumlahnya ini kemudian berkembang menjadi beribu-ribu dalam bentuk alat tubuh manusia yang beraneka. Setiap jenis sel memiliki tempat tertentu untuk proses tertentu pula, misalnya tempat pemunculan lengan, kaki dan sebagainya dengan ukuran yang masih sangat kecil. Akhir bulan pertama kelengkapan tubuh embrio sudah dapat dikenali.

Memiliki dasar kepala dengan dasar permulaan mata dan telinga, mulut dan otak yang telah menunjukkan ciri khas manusia, dan ginjal meskipun masih sederhana. Jantung yang masih sederhana akan mulai berdenyut enampuluh lima kali tiap menit untuk mengedarkan darah yang baru saja dibentuk. Darah ini beredar dengan sirkulasi yang sudah terpisah dari sirkulasi ibunya. Namun demikian, ukurannya hanya sekitar empat milimeter (kira-kira seukuran sebutir beras), dengan tekstur lunak seperti gel.¹²

¹¹ Ibid.

¹² Yazid Subakti, Deri Rizky Anggraini, *Ensiklopedia Calon Ibu*, (Jakarta : Qultum Media, 2007),

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.2.3 Bulan Kedua

Memasuki bulan kedua benjolan-benjolan kecil mulai muncul yang kelak akan berkembang menjadi tangan dan kaki. Kepala dan leher bayi mulai terbentuk. Genap dibulan ke dua bayi mulai membuat gerakan-gerakan kecil, tetapi sang ibu tidak dapat merasakannya, dan bayi sudah mempunyai mata, dan telinga yang mulai terbentuk.¹³

Otak embrio secara garis besar telah mirip dengan otak dewasa yang dapat menyiarkan stimulus dan mengatur kordinasi alat tubuh lain. Denyut jantung menguat dan perutnya telah menghasilkan sedikit getah lambung. Meskipun sedikit, otot pada lengan sudah dapat bergerak.

Selanjutnya jika embrio ini tidak terganggu oleh kekurangan gizi ibunya, konsumsi yang mengandung racun atau gerakan ekstrem maka ia akan tumbuh melanjutkan bakal organ yang sudah lengkap itu. Namun, sayang sekali banyak ibu yang tidak tahu akan tahap perkembangan sampai di sini. Banyak ibu yang menuruti hawa nafsunya dengan *ngidam* makanan *nyeleneh* (padahal tidak baik bagi embrio), banyak suami yang tak mau berhenti merokok di dekat istrinya yang hamil. Ini adalah saat kritis embrio akan berkembang pesat, maka ibu harus ekstra hati-hati.¹⁴

3.2.4 Bulan Ketiga

Berat janin saat memasuki bulan ketiga adalah sekitar 30gram. Dalam bulan ketiga sang janin telah memiliki banyak keterampilan baru: menggerakkan jempol berlawanan dengan jari-jari, belajar menelan, dan mengangkat sedikit bibir atasnya. Ia sudah dapat memalingkan muka jika ada stimulus yang dikenalkan padanya.

Jika keadaan rahim normal, tingkah laku janin ini sangat ditentukan oleh faktor genetika dari orang tuanya. Namun alat-alat tubuh saat prenatal (sebelum kelahiran) dapat juga berubah disebabkan oleh

¹³ Alwiyah Abdurrahman, *Cara Baru Mendidik Anak Sejak Dalam Kandungan*, terj. Dari bahasa Inggris oleh Rene Van De Carr, Marc Lehrer (Bandung : Kaifa, 2008), 136

¹⁴ Yazid Subakti, Deri Rizky Anggraini, *Ensiklopedia Calon Ibu*, (Jakarta : Qultum Media, 2007), 26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

makanan atau penyakit sang ibu.¹⁵ Dan pada bulan ini mulai tampak seperti bayi. Kepalanya terlalu besar untuk tubuhnya dan indra perasanya menjadi sempurna. Saraf *olfactori* (bagian dari otak yang berhubungan dengan indra penciuman) telah berkembang sempurna dan ekspresi wajah mulai berkembang.¹⁶

3.2.5 Bulan Keempat

Di dalam bulan ini pertumbuhan semakin hebat janin sudah dapat melakukan fungsi fisik internal seperti menelan. Bereaksi terhadap perubahan temperatur dan dapat membedakan rasa manis dan pahit.¹⁷ Sehingga diperlukan nutrisi yang banyak. Nutrisi ini diambil dari plasenta (saluran tali pusar) yang menyambungkan si janin dengan ibunya. Plasenta juga berperan menjauhkan janin dari berbagai macam penyakit. Pada priode ini ukuran bayi kira-kira 16 centimeter dengan berat sekitatr 180 gram.¹⁸

3.2.6 Bulan Kelima

Pada bulan kelima pertumbuhan janin semakin pesat. Panjang janin sekitar 25 centimeter. Gigi dalam rahang mulai terbentuk gerakan janin semakin kuat karena otot-ototnya yang semakin menguat.

Gerakan tersebut berupa sundulan-sundulan lemah pada perut sang ibu. Otot janin akan semakin kuat setiap minggunya jika sang ibu belum dapat merasakan gerakannya dipastikan sang ibu dapat merasakannya pada bulan ini. Janin akan bergerak sekitar 200 kali sehari, tetapi sang ibu hanya dapat merasakan sedikit gerakan saja. Mungkin ibu bisa memperhatikan saat-saat di mana janin sepertinya tidur dan saat-saat lain di mana ia

¹⁵ Ibid, 27

¹⁶ Alwiyah Abdurrahman, *Cara Baru Mendidik Anak Sejak Dalam Kandungan*, terj. Dari bahasa inggris oleh Rene Van De Carr, Marc Lehrer (Bandung : Kaifa, 2008), 137

¹⁷ Ibid.

¹⁸ Yazid Subakti, Deri Rizky Anggraini, *Ensiklopedia Calon Ibu*, (Jakarta : Qultum Media, 2007), 28

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

melakukan banyak gerak. Ia tumbuh dengan pesat baik dalam bobot maupun panjang, yang kini sudah mencapai 25 centimeter.¹⁹

3.2.7 Bulan Keenam

Saat janin telah berusia enam bulan maka pendengarannya sudah terbentuk sempurna. Ia akan bergerak saat mendengar suara musik. Panjang janin kini sudah sekitar 32 centimeter dengan bobot 500 gram. Ibu bisa merasakan bagian-bagian tubuh janin yang berbeda yang menyentuh dinding perutnya. Otot rahim ibu merenggang dan terkadang ibu merasakan sakit dibagian perutnya. Pendengaran akan berfungsi saat ia memasuki usia 24 minggu sehingga ia bisa memberikan respon terhadap suara. Ia akan mendengarkan suara ibunya dan suara itu akan dikenalnya saat ia dilahirkan. Pada masa ini sebaiknya ibu memperbanyak membaca Al-Qur'an atau memperdengarkan lagu-lagu klasik.²⁰

3.2.8 Bulan Ketujuh

Selanjutnya paru-paru janin menjadi matang dalam persiapannya untuk menghirup udara. Janin sudah mulai menghisap jempol. Dan kini ia sudah cukup besar (dan berat) sehingga ibu berjalan dengan punggung ditarik kebelakang dan kaki agak merenggang untuk menjaga keseimbangan.²¹ Janin sudah memiliki lemak dibawah kulit, yang akan membantu mengontrol suhu tubuhnya pada saat lahir. Wajah dan tubuhnya secara umum akan terlihat seperti saat sudah lahir. Panjangnya sekitar 28-32 centimeter dengan berat sekitar 680 gram.²²

¹⁹ Indiarti, *A To Z The Golden Age (Merawat, Membesarkan, dan Mencerdaskan Bayi Anda Sejak dalam Kandungan Hingga Usia 3 Tahun)*, (Yogyakarta : Penerbit Andi, 2007), 20

²⁰ Ibid, 21

²¹ Alwiyah Abdurrahman, *Cara Baru Mendidik Anak Sejak Dalam Kandungan*, terj. Dari bahasa inggris oleh Rene Van De Carr, Marc Lehrer (Bandung : Kaifa, 2008), 139

²² Indiarti, *A To Z The Golden Age (Merawat, Membesarkan, dan Mencerdaskan Bayi Anda Sejak dalam Kandungan Hingga Usia 3 Tahun)*, (Yogyakarta : Penerbit Andi, 2007), 24

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.2.9 Bulan Kedelapan

Awal bulan ini, proporsi tubuh janin sudah seperti yang diharapkan. Posisi kepala menunduk menghadap panggul ibu dengan berat sekitar 1,6 kg. Ketika genap diusia delapan bulan janin sudah hampir sepenuhnya berkembang. Sewaktu-waktu ia bisa turun kerongga pinggul ibu. Kulitnya sudah halus, apabila ia bangun matanya terbuka dan ia bisa membedakan antara gelap dan terang. Dan panjangnya sekitar 50 centimeter, bobotnya berkisar antara 2500 hingga 4500 gram. Pada minggu-minggu ini janin sudah memenuhi uterus dan posisi janin berubah pada posisi kelahiran.²³

3.2.10 Bulan Kesembilan

Saat ini posisi kepala janin berada dibawah dan tidak mempunyai tempat lagi untuk berputar-putar. Tendangan sangat terasa dan mungkin sang ibu sudah dapat mengamati gerakan tangan dan kaki. Tanggapan bayi dapat berbeda-beda terhadap suara ibu, ayah dan suara lainnya.²⁴

Pertumbuhan janin akan melambat atau bahkan berhenti sekitar tujuh hari menjelang jadwal kelahiran normal. Ini terjadi karena suplai makanan dari plasenta ibu sudah terhenti disebabkan sudah semakin rusak. Karena plasenta rusak tatanan hormon ibu juga berubah. Perubahan ini menyebabkan rasa sakit, pegal-pegal atau agak panas pada otot pinggang, otot perut, dan sekitarnya. Dan dipenghujung hari inilah janin sudah siap untuk dilahirkan.²⁵

²³ Ibid, 25

²⁴ Alwiyah Abdurrahman, *Cara Baru Mendidik Anak Sejak Dalam Kandungan*, terj. Dari bahasa Inggris oleh Rene Van De Carr, Marc Lehrer (Bandung : Kaifa, 2008), 140

²⁵ Yazid Subakti, Deri Rizky Anggraini, *Ensiklopedia Calon Ibu*, (Jakarta : Qultum Media, 2007), 30