

30 Minggu dalam kandungan

34 Minggu dalam kandungan

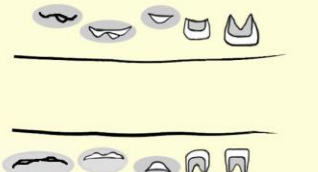
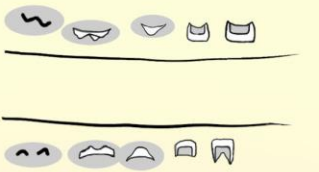
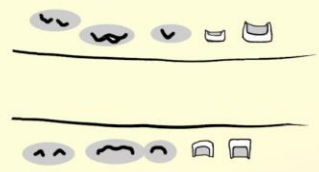
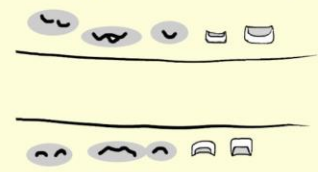
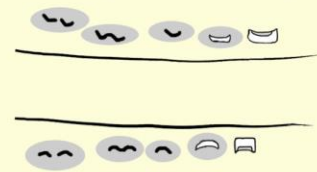
38 Minggu dalam kandungan

Lahir +

1.5 Bulan

4.5 Bulan

16-23 Tahun
Molar ke tiga



16.5 Tahun



17.5 Tahun



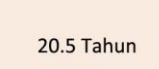
18.5 Tahun



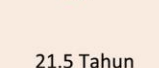
19.5 Tahun



20.5 Tahun



21.5 Tahun



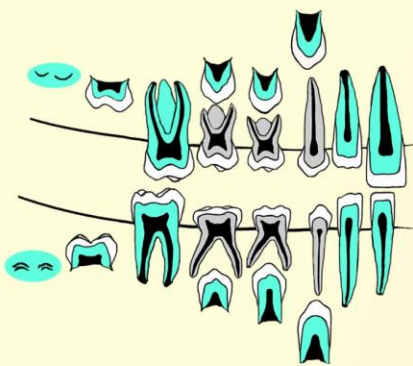
22.5 Tahun



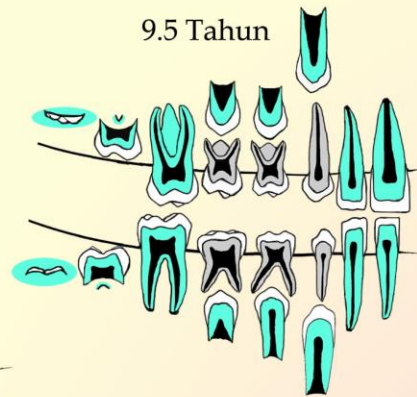
23.5 Tahun



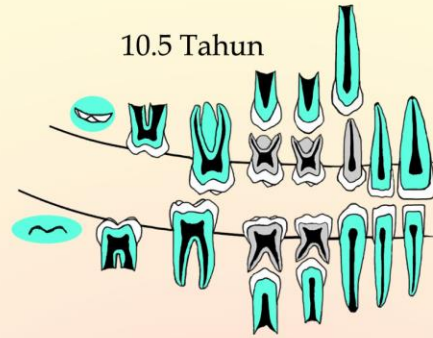
8.5 Tahun



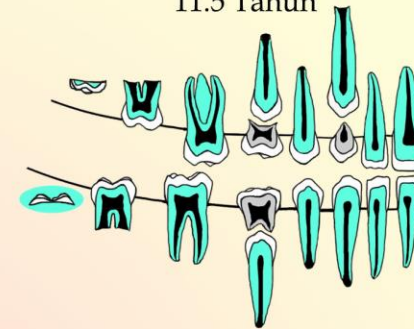
9.5 Tahun



10.5 Tahun



11.5 Tahun



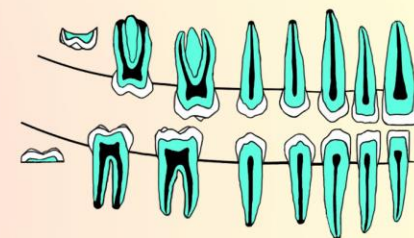
7.5 Bulan



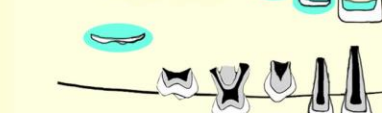
10.5 Bulan



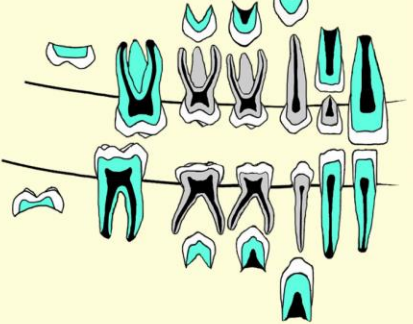
12.5 Tahun



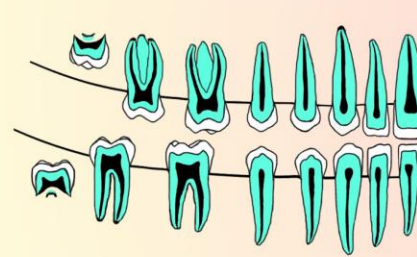
1.5 Tahun



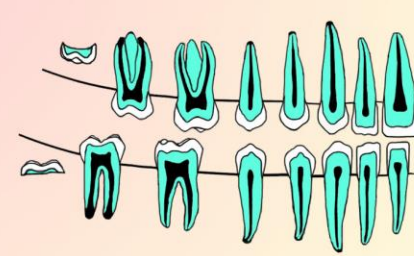
7.5 Tahun



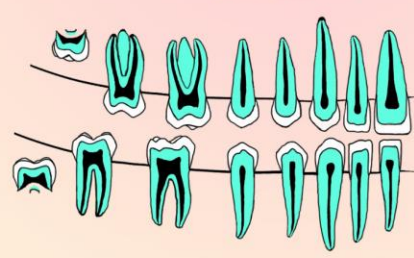
15.5 Tahun



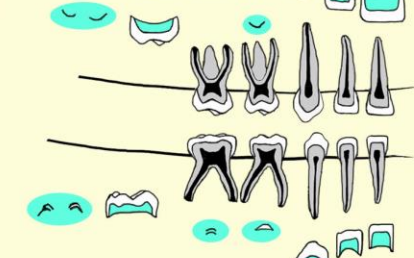
13.5 Tahun



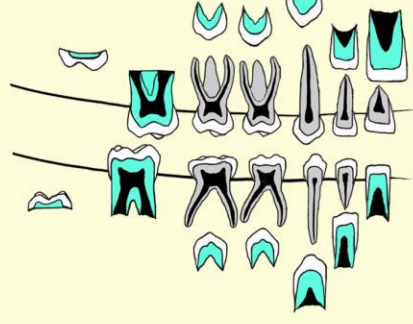
14.5 Tahun



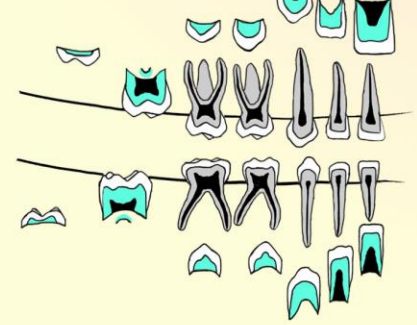
2.5 Tahun



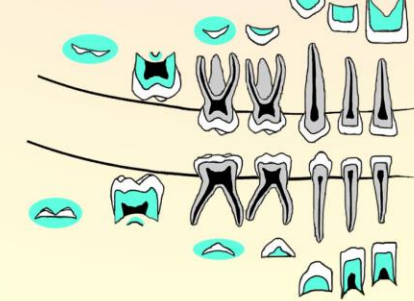
6.5 Tahun



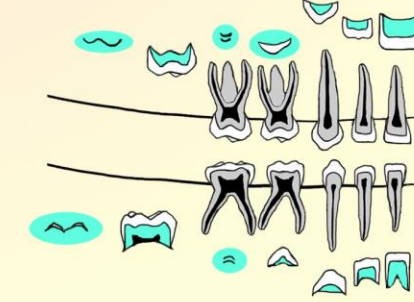
5.5 Tahun



4.5 Tahun



3.5 Tahun



Atlas Pertumbuhan dan Perkembangan Gigi

Dr. Sakher J. AlQahtani ©

- Titik tengah satu bulan
 - + Titik tengah dua minggu
 - Titik tengah tiga bulan
- Sesudah itu titik tengah satu tahun
Garis tak terputus melambangkan permukaan tulang alveolar
Gambar gigi diberi jarak untuk kejelasan



Queen Mary University of London














Queen Mary University of London 2009
Barts and The London School of Medicine and Dentistry
www.atlas.dentistry.qmul.ac.uk

Sakher J. AlQahtani © Maret 2009
Hak Cipta dilindungi














Pengarang menyampaikan penghargaan atas bantuan pembiayaan dari Kementerian Pendidikan Tinggi, Saudi Arabia

Dilarang memperbanyak atau menggunakan tanpa ijin tertulis dari pengarang
Pengarang dengan ini menegaskan Hak Moral Pengarang









Uraian tentang tahapan Moorrees (1963) untuk mengenali tahapan perkembangan gigi berakar tunggal

	Ci: Awal pembentukan cusp		Ri: Awal pembentukan akar dengan ujung-ujung menyebar
	Cco: Penggabungan cusp-cusp		R1/4: Panjang akar kurang dari panjang mahkota
	Coc: Batas luar cusp selesai		R1/2: Panjang akar sama dengan panjang mahkota
	Cr1/2: Mahkota setengah selesai dengan pembentukan dentin		R3/4: Panjang akar lebih dari panjang mahkota (tiga per-empat panjang akar sudah terbentuk) dengan ujung-ujung menyebar
	Cr 3/4 : Mahkota tiga per-empat selesai		Rc: Panjang akar sempurna dengan ujung-ujung sejajar
	Crc: Mahkota selesai dengan atap pulpa terbentuk jelas		A1/2: Apeks tertutup (ujung-ujung akar menguncup) dengan Periodontal Ligamen yang lebar
			Ac: Apeks tertutup dengan ketebalan Periodontal Ligamen normal








Uraian tentang tahapan Moorrees (1963) untuk mengenali tahapan perkembangan gigi berakar ganda

	Ci: Awal pembentukan cusp		
	Cco: Penggabungan cusp-cusp		R1/4 : Panjang akar kurang dari panjang mahkota dengan daerah bifurkasi sudah terlihat
	Coc: Batas luar cusp selesai		R1/2: Panjang akar sama dengan panjang mahkota
	Cr1/2: Mahkota setengah selesai dengan pembentukan dentin		R3/4: Panjang akar lebih dari panjang mahkota (tiga per-empat panjang akar sudah terbentuk) dengan tepi-tepi menyebar
	Cr 3/4 : Mahkota tiga per-empat selesai		Rc: Panjang akar sempurna dengan ujung-ujung sejajar
	Crc: Mahkota selesai dengan atap pulpa terbentuk jelas		A1/2: Apeks tertutup (ujung akar menguncup) dengan Periodontal Ligamen yang lebar
	Ri: Awal pembentukan akar dengan ujung-ujung menyebar		Ac: Apeks tertutup dengan ketebalan Periodontal Ligamen normal

Uraian tentang tahapan Moorrees (1963) untuk mengenali tahap resorpsi akar pada gigi berakar tunggal dan ganda

	Ac: Apeks tertutup dengan ketebalan Periodontal Ligamen normal	
	Res 1/4: Resorpsi dari seperempat bagian apikal akar	
	Res 1/2: Resorpsi dari setengah akar	
	Res 3/4: Resorpsi dari tiga per-empat akar	

Uraian tentang tahapan Bengston yang dimodifikasi untuk mengenali pertumbuhan alveolar gigi

	Posisi 1: Saat permukaan occlusal atau incisal masih tertutup seluruhnya oleh tulang	
	Posisi 2: Saat permukaan occlusal atau incisal menembus permukaan tulang alveolar	
	Posisi 3: Saat permukaan occlusal atau incisal berada di pertengahan antara tulang alveolar dengan bidang oklusi	
	Posisi 4: Saat permukaan occlusal atau incisal berada pada bidang oklusi	