

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MAKSUD DAN TUJUAN PENULISAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PANITIA PENGUJI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Tinjauan Pustaka.....	6
1.5.1. Periodisasi Perkembangan Bayi.....	6
1.5.2. Estimasi Umur .....	10
1.5.3. Formula Persamaan Regresi .....	13
1.6. Metode Penelitian .....	14
1.6.1. Fokus Penelitian.....	14
1.6.2. Subjek Penelitian .....	14
1.6.3. Jenis Penelitian.....	14
1.6.4. Lokasi Penelitian.....	15
1.6.5. Instrumen Penelitian .....	15
1.6.6. Teknik Pengumpulan Data.....	16

1.6.7. Teknik Analisis Data.....	25
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
2.1. Deskripsi Subjek Penelitian.....	27
<b>BAB III TEMUAN DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
3.1. Temuan Data.....	45
3.1.1. Estimasi umur menurut Fazekas & Kosa (1978).....	45
3.1.2. Estimasi umur menurut Scheuer, Musgrave & Evans (1979).....	62
3.1.3. Estimasi menurut Jeanty et al. (1984).....	67
3.1.4. Estimasi menurut Nagaoka, Kawakubo & Hirata (2012).....	68
3.1.5. Estimasi menurut Carneiro et al. (2013).....	69
3.2. Pembahasan .....	71
3.2.1. Hasil Estimasi Umur Rangka Bayi .....	71
3.2.2. Identifikasi Hasil Estimasi Umur Terhadap Umur Sesungguhnya .....	73
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>79</b>
4.1. Kesimpulan.....	79
4.2. Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>

**DAFTAR TABEL**

**Tabel 2.1.** Gambaran Jumlah dan Keadaan Awal Subjek Penelitian ..... 28

**Tabel 3.1.** Hasil Pengukuran Tulang Oksipital pada Rangka Bayi ..... 46

**Tabel 3.2.** Hasil Pengukuran Pars Lateralis oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 46

**Tabel 3.3.** Hasil Pengukuran Pars Basilaris oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 47

**Tabel 3.4.** Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang Oksipital  
..... 47

**Tabel 3.5.** Hasil Pengukuran Tulang Temporal pada Rangka Bayi ..... 48

**Tabel 3.6.** Hasil Pengukuran Pars Squama oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 49

**Tabel 3.7.** Hasil Pengukuran Pars Petrosa oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 49

**Tabel 3.8.** Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang  
Temporal. .... 50

**Tabel 3.9.** Hasil Pengukuran Tulang Sphenoid pada Rangka Bayi..... 51

**Tabel 3.10.** Hasil Pengukuran Corpus Sphenoid oleh Fazekas & Kosa (1978)... 51

**Tabel 3.11.** Hasil Pengukuran Lesser Wing oleh Fazekas & Kosa (1978) ..... 52

**Tabel 3.12.** Hasil Pengukuran Greater Wing oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 52

**Tabel 3.13.** Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang  
Sphenoid..... 53

**Tabel 3.14.** Hasil Pengukuran Tulang Zygomatic pada Rangka Bayi ..... 54

**Tabel 3.15.** Hasil Pengukuran Zygomatic oleh Fazekas & Kosa (1978) ..... 54

**Tabel 3.16.** Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang  
Zygomatic..... 54

**Tabel 3.17.** Hasil Pengukuran Tulang Maxilla pada Rangka Bayi ..... 55

**Tabel 3.18.** Hasil Pengukuran Maxilla oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 56

**Tabel 3.19.** Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang Maxilla  
..... 56

**Tabel 3.20.** Hasil Pengukuran Tulang Mandibula pada Rangka Bayi ..... 57

**Tabel 3.21.** Hasil Pengukuran Mandibula oleh Fazekas & Kosa (1978) ..... 57

**Tabel 3.22.** Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang  
Mandibula..... 58

**Tabel 3.23.** Hasil Pengukuran Tulang Scapula pada Rangka Bayi ..... 58

**Tabel 3.24.** Hasil Pengukuran Scapula oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 59

**Tabel 3.25.** Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang Scapula  
..... 59

**Tabel 3.26.** Hasil Pengukuran Tulang Pelvis pada Rangka Bayi ..... 60

**Tabel 3.27.** Hasil Pengukuran Ilium oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 60

**Tabel 3.28.** Hasil Pengukuran Ischium oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 61

**Tabel 3.29.** Hasil Pengukuran Pubis oleh Fazekas & Kosa (1978)..... 61

<b>Tabel 3.30.</b> Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang Pelvis .....	62
<b>Tabel 3.31.</b> Hasil Pengukuran Tulang Panjang pada Rangka Bayi.....	63
<b>Tabel 3.32.</b> Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang Humerus .....	64
<b>Tabel 3.33.</b> Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang Ulna .....	64
<b>Tabel 3.34.</b> Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang Radius .....	65
<b>Tabel 3.35.</b> Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang Femur .....	66
<b>Tabel 3.36.</b> Estimasi Umur Rangka Bayi Melalui Pengukuran pada Tulang Femur .....	66
<b>Tabel 3.37.</b> Estimasi Umur Rangka Bayi Menurut Jeanty et al. (1984).....	67
<b>Tabel 3.38.</b> Hasil Pengukuran Oksipital Pars Basilaris pada Rangka Bayi.....	68
<b>Tabel 3.39.</b> Estimasi Umur Rangka Bayi Menurut Nagaoka, Kawakubo & Hirata (2012) .....	69
<b>Tabel 3.40.</b> Estimasi Umur Rangka Bayi Menurut Carneiro et al. (2013).....	70
<b>Tabel 3.41.</b> Hasil Identifikasi Umur Ketujuh Rangka Bayi .....	71

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 1.1.** instrumen penelitian : kaliper geser ..... 15

**Gambar 1.2.** indeks pengukuran pada tulang humerus..... 17

**Gambar 1.3.** indeks pengukuran pada tulang ulna (kiri) dan tulang radius (kanan) ..... 17

**Gambar 1.4.** indeks pengukuran pada tulang femur (kiri) dan tulang tibia (kanan) ..... 18

**Gambar 1.5.** indeks pengukuran pada tulang oksipital, pars basilaris (kiri) dan pars lateralis (kanan) ..... 19

**Gambar 1.6.** indeks pengukuran pada tulang sphenoid, tubuh sphenoid dan lesser wing (kiri) dan greater wing (kanan)..... 20

**Gambar 1.7.** indeks pengukuran pada tulang temporal, pars squama (kiri) dan pars petrosa (kanan) ..... 21

**Gambar 1.8.** indeks pengukuran pada tulang maxilla ..... 22

**Gambar 1.9.** indeks pengukuran pada tulang zygomatic..... 22

**Gambar 1.10.** indeks pengukuran pada tulang mandibula ..... 23

**Gambar 1.11.** indeks pengukuran pada tulang scapula ..... 24

**Gambar 1.12.** indeks pengukuran pada tulang pelvis ilium (atas), ischium (kiri bawah) dan pubis (kanan bawah) ..... 25

**Gambar 2.1.** kondisi rangka bayi yang dikelompokkan dalam kantong plastik berdasarkan susunan rangka dari setiap individu ..... 28

**Gambar 2.2.** susunan disartikulasi rangka MERB1 dilihat dari norma verticalis dengan skala 1cm ..... 31

**Gambar 2.3.** matriks/tulang lain yang ditemukan dalam kantong I yang dinilai sebagai tulang frontal dengan skala 1cm..... 32

**Gambar 2.4.** susunan disartikulasi rangka MERB2 dilihat dari norma verticalis dengan skala 1cm ..... 34

**Gambar 2.5.** susunan disartikulasi rangka MERB3 dilihat dari norma verticalis dengan skala 1cm ..... 36

**Gambar 2.6.** susunan disartikulasi rangka MERB4 dilihat dari norma verticalis dengan skala 1cm ..... 38

**Gambar 2.7.** susunan disartikulasi rangka MERB5 dilihat dari norma verticalis dengan skala 1cm ..... 40

**Gambar 2.8.** susunan disartikulasi rangka MERB6 dilihat dari norma verticalis dengan skala 1cm ..... 42

**Gambar 2.9.** susunan disartikulasi rangka MERB7 dilihat dari norma verticalis dengan skala 1cm ..... 43

**Gambar 2.10.** tulang frontal yang ditemukan dalam kantong 7 ..... 44