

## DAFTAR ISI

Sampul Depan.....	i
Sampul Dalam.....	ii
Prasyarat Gelar.....	iii
Lembar Pengesahan.....	iv
Panitia Penguji Tesis.....	v
Lembar Orisinalitas.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Ringkasan.....	ix
<i>Summary</i> .....	xi
Abstrak.....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
Daftar Isi.....	xv
Daftar Tabel.....	xix
Daftar Gambar.....	xxi
Daftar Lampiran.....	xxii

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.1. Rumusan Masalah.....	8
1.2. Tujuan Penelitian.....	9
1.3. Manfaat Penelitian.....	9

### BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Protokol Antropologi Forensik.....	11
2.2. Peranan Estimasi Panjang Badan dalam Identifikasi.....	17
2.3. Penerapan Estimasi Panjang Badan dalam Kasus pada Proses Identifikasi... ..	18
2.4. Formula Tinggi Badan.....	18
2.5. Metacarpal dan Metatarsal.....	26

### BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS

3.1. Kerangka Konseptual.....	29
-------------------------------	----

## BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1. Jenis Dan Rancangan Penelitian.....	31
4.2. Populasi, Besar Sampel Dan Teknik Pengambilan Sampel.....	31
4.3. Variabel Penelitian.....	34
4.4. Instrumen Penelitian.....	35
4.5. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
4.6. Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan data.....	35
4.7. Bagan Kerangka Penelitian.....	39
4.8. Analisis Data.....	39

## BAB 5 HASIL DAN ANALISIS DATA

5.1. Hasil Analisis Deskriptif dari Metacarpal dan Metatarsal.....	42
5.2. Uji Normalitas Data.....	46
5.3. Uji Korelasi antara Panjang Badan dengan Ukuran Panjang Tulang.....	48
5.4. Hasil Analisis Regresi Linear Variabel Ukuran Panjang Tulang dalam Mempengaruhi Panjang Badan.....	51
5.4.1. Tranformasi Data <i>Compute</i> Metacarpal.....	52
5.4.1.1. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki.....	53
5.4.1.2. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki Umur $\leq 60$ Tahun.....	53
5.4.1.3. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan.....	54
5.4.1.4. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan Umur $\leq 60$ Tahun.....	54
5.4.2. Tranformasi Data <i>Compute</i> Metatarsal.....	55
5.4.2.1. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki.....	55
5.4.2.2. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki Umur $\leq 60$ Tahun.....	56
5.4.2.3. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan.....	56
5.4.2.4. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan Umur $\leq 60$ Tahun.....	57
5.4.3. Tranformasi Data <i>Compute</i> Metacarpal Kanan.....	57
5.4.3.1. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal Kanan terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki.....	58

5.4.3.2. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal Kanan terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki Umur $\leq 60$ Tahun.....	58
5.4.3.3. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal Kanan terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan.....	59
5.4.3.4. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal Kanan terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan Umur $\leq 60$ Tahun.....	59
5.4.4. Transformasi Data Metacarpal Kiri.....	60
5.4.4.1. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal Kiri terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki.....	60
5.4.4.2. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal Kiri terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki Umur $\leq 60$ Tahun.....	61
5.4.4.3. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal Kiri terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan.....	61
5.4.4.4. Analisis Regresi Panjang tulang Metacarpal Kiri terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan Umur $\leq 60$ Tahun.....	62
5.4.5. Transformasi Data <i>Compute</i> Metatarsal Kanan.....	62
5.4.5.1. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal Kanan terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki.....	62
5.4.5.2. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal Kanan terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki Umur $\leq 60$ Tahun.....	63
5.4.5.3. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal Kanan terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan.....	63
5.4.5.4. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal Kanan terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan Umur $\leq 60$ Tahun.....	64
5.4.6. Transformasi Data <i>Compute</i> Metatarsal Kiri.....	64
5.4.6.1. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal Kiri terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki.....	65
5.4.6.2. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal Kiri terhadap Panjang Badan Pada Sampel Laki-laki Umur $\leq 60$ Tahun.....	65
5.4.6.3. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal Kiri terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan.....	66
5.4.6.4. Analisis Regresi Panjang tulang Metatarsal Kiri terhadap Panjang Badan Pada Sampel Perempuan Umur $\leq 60$ Tahun.....	66

## BAB 6 PEMBAHASAN

6.1. Panjang Badan.....	67
6.2. Panjang Metacarpal.....	69
6.3. Panjang Metatarsal.....	71

6.4. Korelasi antara Panjang Tulang dan Panjang Badan.....	73
6.5. Formula Estimasi Panjang Badan.....	73
<b>BAB 7 PENUTUP</b>	
7.1. Simpulan.....	77
7.2. Saran.....	78
Daftar Pustaka.....	79
Lampiran.....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Koefisien Regresi Laki-laki dan Perempuan.....	21
Tabel 4. 1 Variabel penelitian.....	34
Tabel 5. 1 Deskripsi statistik sampel laki-laki.....	42
Tabel 5. 2 Deskripsi statistik sampel laki-laki umur <60 tahun.....	43
Tabel 5. 3 Deskripsi statistik sampel perempuan.....	44
Tabel 5. 4 Deskripsi statistik sampel perempuan umur $\leq 60$ tahun.....	45
Tabel 5. 5 Uji normalitas data panjang tulang dan panjang badan pada sampel laki-laki.....	47
Tabel 5. 6 Uji normalitas data panjang tulang dan panjang badan pada sampel laki-laki umur $\leq 60$ tahun.....	47
Tabel 5. 7 Uji normalitas data panjang tulang dan panjang badan pada sampel perempuan.....	48
Tabel 5. 8 Uji normalitas data panjang tulang dan panjang badan pada sampel perempuan umur $\leq 60$ tahun.....	48
Tabel 5. 9 Korelasi antara ukuran panjang tulang metacarpal dan metatarsal dengan panjang badan pada sampel laki-laki.....	49
Tabel 5. 10 Korelasi antara ukuran panjang tulang metacarpal dan metatarsal dengan panjang badan pada sampel laki-laki umur $\leq 60$ tahun.....	50
Tabel 5. 11 Korelasi antara ukuran panjang tulang metacarpal dan metatarsal dengan panjang badan pada sampel perempuan.....	50
Tabel 5. 12 Korelasi antara ukuran panjang tulang metacarpal dan metatarsal dengan panjang badan pada sampel perempuan umur $\leq 60$ tahun....	51
Tabel 5. 13 Uji regresi MC sampel laki-laki.....	53
Tabel 5. 14 Uji regresi MC sampel laki-laki umur $\leq 60$ tahun.....	53
Tabel 5. 15 Uji regresi MC sampel perempuan.....	54
Tabel 5. 16 Uji regresi MC sampel perempuan umur $\leq 60$ tahun.....	54
Tabel 5. 17 Uji regresi MT sampel laki-laki.....	55
Tabel 5. 18 Uji regresi MT sampel laki-laki umur $\leq 60$ tahun.....	56
Tabel 5. 19 Uji regresi MT sampel perempuan.....	56
Tabel 5. 20 Uji regresi MT sampel perempuan umur $\leq 60$ tahun.....	57
Tabel 5. 21 Uji regresi MC_R sampel laki-laki.....	58
Tabel 5. 22 Uji regresi MC_R sampel laki-laki umur $\leq 60$ Tahun.....	58
Tabel 5. 23 Uji regresi MC_R sampel perempuan.....	59
Tabel 5. 24 Uji regresi MC_R sampel perempuan umur $\leq 60$ tahun.....	59
Tabel 5. 25 Uji regresi MC_L sampel laki-laki.....	60
Tabel 5. 26 Uji regresi MC_L sampel laki-laki umur $\leq 60$ tahun.....	61
Tabel 5. 27 Uji regresi MC_L sampel perempuan.....	61
Tabel 5. 28 Uji regresi MC_L sampel perempuan umur $\leq 60$ tahun.....	62
Tabel 5. 29 Uji regresi MT_R sampel laki-laki.....	62
Tabel 5. 30 Uji regresi MT_R sampel laki-laki umur $\leq 60$ tahun.....	63
Tabel 5. 31 Uji regresi MT_R sampel perempuan.....	63
Tabel 5. 32 Uji regresi MT_R sampel perempuan umur $\leq 60$ tahun.....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metacarpal kanan.....	26
Gambar 3. 1 Kerangka konseptual.....	29
Gambar 4. 1 Forensic Osteology Research Center, FORC.....	35
Gambar 4. 2 Pengukuran sampel metacarpal dan metatarsal.....	36
Gambar 4. 3 Bagian dalam laboratorium.....	37
Gambar 4. 4 Pengukuran metacarpal 2 (atas) dan 3 (bawah).....	38
Gambar 4. 5 Pengukuran metatarsal 1 (atas), 2 (tengah), dan 3 (bawah).....	38
Gambar 6. 1 Sampel metacarpal (dari kiri) MC3L, MC2L & MC2R, MC3R.....	69
Gambar 6. 2 Sampel metatarsal (dari kiri) MT3, MT2, MT1 kiri dan MT1, MT2, MT3 kanan.....	71