



**HUBUNGAN BENTUK SKELET EKTOMORFIK
DENGAN MATURITAS TULANG ULNA
PADA ANAK LAKI-LAKI USIA 14 TAHUN**

SKRIPSI

Oleh

**Sugma Meta Riadining
NIM 061610101051**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER
2010**

RINGKASAN

Hubungan Bentuk Skelet Ektomorfik Dengan Maturitas Tulang Ulna Pada Anak Laki-laki Usia 14 Tahun; Sugma Meta Riadining, 061610101051; 2010; 107 halaman; Bagian Gizi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Proses tumbuh kembang tidak bisa lepas dari pertumbuhan tulang. Status kematangan atau kedewasaan tulang dapat dipakai sebagai indikator tumbuh kembang. Status gizi seseorang dapat ditentukan melalui pemeriksaan antropometri untuk mengetahui skeletalnya. Perkembangan skeletal sangat berhubungan dengan maturitas. Maturitas tulang diukur dengan cara melihat gambaran radiologis dari tulang tangan dan pergelangan tangan sehingga dapat ditetapkan seorang anak mengalami dewasa dini atau dewasa terlambat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat maturitas tulang ulna pada bentuk skelet ektomorfik dan mengetahui bahwa bentuk skelet ektomorfik mempunyai tingkat maturitas tulang ulna yang belum tercapai pada mayoritas anak laki-laki usia 14 tahun.

Penelitian ini adalah penelitian analitik dengan pendekatan *cross sectional* yang dilaksanakan pada bulan April-Oktober 2010 di Laboratorium Klinik Pramita Utama Jember. Besar sampel 30 orang, yaitu 15 orang tipe skelet ektomorfik dan 15 orang tipe skelet mesomorfik. Data yang diperoleh dilakukan uji *chi-square*.

Hasil penelitian diperoleh bahwa pada bentuk skelet ektomorfik lebih banyak berada pada status fusi awal dan status fusi tengah. Sedangkan pada bentuk skelet mesomorfik lebih banyak berada pada status fusi akhir. Tahap fusi awal dan tengah pada bentuk skelet ektomorfik merupakan variasi individu yang normal karena tulang ulna pada anak laki-laki telah menyatu pada usia 14,5 tahun.

Kesimpulannya adalah tulang ulna pada bentuk skelet ektomorfik lebih banyak yang matur pada status fusi awal dan tengah pada anak laki-laki usia 14 tahun serta mayoritas anak laki-laki usia 14 tahun, tingkat maturitas tulang ulna pada bentuk skelet ektomorfik belum tercapai.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pertumbuhan dan Perkembangan	6
2.2 Ukuran Antropometrik	8
2.2.1 Berat Badan	9
2.2.2 Tinggi Badan	10
2.3 Indeks Massa Tubuh	11
2.4 Pengukuran Antropometrik yang lain	12

2.5	Pertumbuhan Tulang	14
2.6	Maturitas Tulang	15
2.7	Radiografi Maturitas Tulang	16
2.8	Ossifikasi Tulang	19
2.9	Tulang Ulna	21
2.10	Hipotesa	22
BAB 3.	METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1	Jenis Penelitian	23
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2.1	Waktu Penelitian	23
3.2.2	Tempat Penelitian	23
3.3	Populasi dan Subyek Penelitian	23
3.3.1	Populasi Penelitian	23
3.3.2	Subyek Penelitian	23
3.3.2.1	Kriteria Subyek	23
3.3.2.2	Cara Pengambilan Subyek	24
3.3.2.3	Besar Subyek	24
3.4	Alat dan Bahan	24
3.4.1	Alat	24
3.4.2	Bahan	24
3.5	Identifikasi Variabel	25
3.5.1	Variabel Bebas	25
3.5.2	Variabel Terikat	25
3.5.3	Variabel Kendali	25
3.6	Definisi Operasional	25
3.7	Prosedur Penelitian	27
3.7.1	Tahap persiapan	27
3.7.2	Prosedur Pengukuran Berat Badan dan Tinggi Badan	28

3.7.3	Prosedur Foto Metakarpal	28
3.8	Analisa Data	29
3.9	Alur Penelitian	30
BAB 4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1	Karateristik Subyek	31
4.2	Status Maturitas Tulang Ulna Berdasarkan Klasifikasi <i>Tanner-Whitehouse</i> pada Bentuk Skelet Ektomorfik dan Mesomorfik	32
4.2.1	Status Fusi Tulang Ulna.....	34
4.2.2	Analisa Hubungan Bentuk Skelet dengan Tulang Ulna	36
4.3	Pembahasan	37
4.3.1	Karakteristik Subyek	38
4.3.2	Hubungan Bentuk Skelet Ektomorfik terhadap Maturitas Tulang Ulna	39
BAB 5.	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	DAFTAR LAMPIRAN	49