

**KORELASI TINGGI BADAN DAN PANJANG  
TULANG ULNA PADA MAHASISWA ETNIS  
TIONGHOA DI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA  
SURABAYA**

**SKRIPSI**



**OLEH**

**Farah Vizah**

**PROGAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
2019**

**KORELASI TINGGI BADAN DAN PANJANG  
TULANG ULNA PADA MAHASISWA ETNIS  
TIONGHOA DI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA  
SURABAYA**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada

Program Studi Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh  
Gelar Sarjana Kedokteran



OLEH

Farah Vizah

1523016038

**PROGAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
2019**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Farah Vizah NRP : 1523016038

Menyatakan dengan sesungguhnya skripsi saya yang berjudul:

**Korelasi Tinggi Badan dan Panjang Tuang Ulna pada Mahasiswa Etnis Tionghoa di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala**

Surabaya

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan bukti bahwa skripsi tersebut ternyata merupakan hasil plagiat dan/atau hasil manipulas data, saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan/atau pencabutan gelar akademik yang telah diperoleh, serta menyampaikan permohonan maaf kepada pihak-pihak yang terkait.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran.

Surabaya, 18 Desember 2019

Yang membuat pernyataan,  
  
Farah Vizah

NRP: 1523016038

### **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Program Studi Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama : Farah Vizah

NRP : 1523016038

Menyetujui skripsi/karya ilmiah saya yang berjudul:

“Korelasi Tinggi Badan dan Panjang Tulang Ulna pada Mahasiswa Etnis Tionghoa di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya”

Untuk dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya*) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 21 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



Farah Vizah

SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DINILAI OLEH  
PANITIA PENGUJI SKRIPSI  
PADA TANGGAL 10 Desember 2019

Panitia Penguji:

Ketua : 1. Prof. Dr. J. Hadi Lunardhi, Sp.PA(K) FIAC

Sekretaris : 2. dr. Dini Andriani, Sp.A.

Anggota : 3. George Nicolaus Tanudjaja, dr., MS., PA(K)

4. dr. Edwin Budipramana, Sp.OG.,M.Kes

Surabaya

Pengembangan sistem klasifikasi penyakit akut di Indonesia dan dianalisis pada

oleh George Nicolaus Tanudjaja dengan pembimbingan dari dua orang dosen berikut ini :

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

Penulis bertanggung jawab atas isi karya ilmiah dalam skripsi ini dan bertanggungjawab

terhadap hasil penyelesaian dan pengembangannya. Selain itu, penulis bertanggungjawab

George Nicolaus Tanudjaja, dr., MS., PA(K)  
NIK 152.16.0927

dr. Edwin Budipramana, Sp.OG.,M.Kes  
NIK 152.17.0962

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya



Prof. Dr. Dr. med. Paul Tahalele, dr., Sp.BTKV(K), FICS

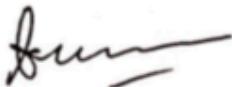
NIK 152.17.0953

**LEMBAR PENGESAHAN REVISI SKRIPSI:**

Naskah skripsi "Korelasi Tinggi Badan dan Panjang Tulang Ulna pada Mahasiswa Etnis Tionghoa di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya" telah direvisi sesuai hasil ujian skripsi pada tanggal 10 Desember 2019

Menyetujui:

Pembimbing I,



George Nicolaus Tanudjaja, dr., MS., PA(K)

NIK 152.16.0927

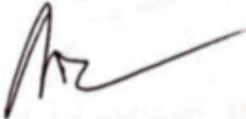
Pembimbing II,



dr. Edwip Budipramana, Sp.OG.,M.Kes

NIK 152.17.0962

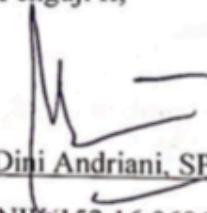
Pengaji I,



Prof. Dr. J. Hadi Lunardhi, Sp.PA(K) FIAC.

NIK 152.16.0685

Pengaji II,



dr. Dini Andriani, SP.A.

NIK 152.16.0696

## **KATA PENGANTAR**

Terimakasih kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatNya saya sebagai penulis dapat menyelesaikan skripsi ini ini dengan judul Korelasi Tinggi Badan dan Panjang Tulang Ulna pada Mahasiswa Etnis Tionghoa di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Skripsi yang saya susun ini sebagai upaya memenuhi sebagian persyaratan agar mendapatkan suatu gelar. Pembuatan atau penyusunan pada skripsi saya ini banyak bantuan serta dorongan dan masukan berupa kritik dari segala pihak. Dikarenakan hal tersebut pada skripsi ini saya ingin berterimakasih teruntuk pihak-pihak yang ada dibawah ini :

1. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip. Sc., Ph.D., Apt Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Prof. Dr. Dr.med., Paul Tahalele, dr., Sp.BTKV(K),, FICS Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. dr. George Nicolaus Tanudjaja, MS., PA(K) dosen yang membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. dr. Edwin Budipramana, M.Kes., Sp.OG., dosen yang membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini.

5. Prof. dr. J. Hadi Lunardhi, Sp.PA(K) FIAC. dosen yang menguji dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Yth. dr. Dini Andriani, SP.A. dosen yang menguji dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini .
7. Kedua orang tua, serta adik dan kakak yang selalu berperan dalam hidup saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Kawan-kawan saya khususnya Hezkia Vialen Anrastra, Stefanie Palyama, Jasinda Dwiranti, Sagung Putri, Nindya Amalia, Nirwana Mila, Elicia Vinsensa, Isabel Nauli, Grace Alverina, Givenchy Angela, Saldy Cundawan, Yoga Suryawan, Biembee Nayoon, Ivita Tahta, Pangestu Ananta, Julio De Fatima dan Stefany Claudia yang selalu berperan dalam kehidupan kuliah saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Saya yang menyusun menyadari bahwa ini belum sebaik dan sesempurna yang diharapkan. Karena hal tersebut, saya akan mendengarkan segala masukan yang diberikan agar tugas akhir ini dapat berguna untuk kita semua.

Surabaya, 06 Mei 2019

Farah Vizah

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR SINGKATAN .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
RINGKASAN.....	xi
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
BAB 2 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1 Kajian Teoritik .....	6
2.1.1 Tubuh Manusia .....	6
2.1.1.1 Sistem Rangka Manusia .....	6
2.1.1.2 Tulang Manusia .....	6
2.1.1.3 Anatomi Tulang Ulna .....	7
2.1.1.4 Klasifikasi Tulang.....	8
2.1.1.5 Fungsi Tulang .....	9
2.1.1.6 Faktor Pertumbuhan Tulang .....	10
2.1.1.7 Struktur Tulang.....	13
2.1.1.8 Pertumbuhan Tulang.....	14
2.1.2 Antropometri .....	15
2.1.2.1 Definisi, Keuntungan dan Kerugian Antropometri.....	15

2.1.2.2 Tinggi Badan .....	17
2.1.2.3 Perkiraan Tinggi Badan Berdasarkan Panjang Tulang .....	18
2.1.2.4 Formula Pengukuran Tinggi Badan .....	18
2.1.2.5 Identifikasi .....	19
2.1.3 Ras .....	20
2.1.3.1 Ras Mongolid.....	20
2.1.3.2 Suku Tionghoa di Indonesia .....	20
2.2 Kaitan Antara Tinggi Badan dan Panjang Tulang Ulna .....	23
2.3 Tabel Orisinalitas .....	25

### **BAB 3 KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEPTUAL dan HIPOTESIS**

3.1 Kerangka Teori .....	26
3.2 Kerangka Konseptual .....	27
3.3 Hipotesis Penelitian .....	27

### **BAB 4 METODE PENELITIAN .....** 29

4.1 Desain Penelitian .....	29
4.2 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel .....	29
4.2.1 Populasi .....	29
4.2.2 Sampel .....	29
4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel .....	30
4.2.3.1 Kriteria Inklusi.....	30
4.2.3.2 Kriteria Ekslusi .....	30
4.3 Identifikasi Variabel Penelitian .....	31
4.4 Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	32
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	34
4.5.1 Lokasi Penelitian .....	34
4.5.2 Waktu Penelitian .....	34
4.6 Prosedur Pengumpulan Data .....	34
4.7 Alur atau Protokol Penelitian .....	37
4.8 Alat dan Bahan (Termasuk reliabilitas alat ukur).....	38
4.8.1 <i>Microtoise</i> .....	38
4.8.2 Kaliper Geser .....	38

4.8.3 Lembar <i>Informed Consent</i> .....	38
4.8.4 Lembar Kuesioner.....	38
4.9 Teknik analisis Data .....	39
4.9.1 Pengelolahan Data .....	39
4.9.2 Teknik Analisis Data .....	39
4.10 Etika Penelitian .....	40
4.11 Jadwal Penelitian .....	40
 <b>BAB 5 HASIL PENELITIAN .....</b>	 41
5.1 Karakteristik Lokasi dan Populasi Penelitian.....	41
5.2 Pelaksanaan Penelitian.....	41
5.3 Hasil Penelitian.....	42
5.3.1 Analisis Univariat .....	42
5.3.1.1 Karakteristik Responden berdasarkan Jenis Kelamin.....	42
5.3.1.2 Karakteristik Responden berdasarkan Usia .....	43
5.3.1.3 Karakteristik Responden berdasarkan Tinggi Badan.....	43
5.3.1.4 Karakteristik Responden berdasarkan Panjang Ulna Kanan .....	44
5.3.1.5 Karakteristik Responden berdasarkan Panjang Ulna Kiri .....	44
5.3.1.6 Karakteristik Responden berdasarkan Rerata Panjang Ulna .....	45
5.3.2 Analisis Bivariat .....	45
5.3.2.1 Uji Normalitas .....	46
5.3.2.2 Uji Homogenitas .....	46
5.3.2.3 Uji Korelasi tinggi badan dan panjang tulang ulna .....	47
5.3.2.4 Uji Korelasi rerata tinggi badan dan panjang tulang ulna .....	49
5.3.2.5 Regresi Linear.....	50
 <b>BAB 6 PEMBAHASAN.....</b>	 51
6.1 Pembahasan Tentang Karakteristik Responden.....	51
6.2 Analisis Korelasi Tinggi Badan dan Panjang Panjang Tulang Ulna .....	52

6.3 Keterbatasan Penelitian.....	54
<b>BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
7.1 Simpulan .....	55
7.2 Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>59</b>

## **DAFTAR SINGKATAN**

IMT : Indeks Massa Tubuh

IGFs : *Insulinlike Growth Factors*

GH : *Growth Hormone*

SE : Standar Error

UGM : Universitas Gadjah Mada

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1.1 : Tinggi Badan Rata-Rata Laki-Laki Menurut Martin.....	17
Tabel 2.1.2 : Formula Trotter-Glessner (1958) .....	18
Tabel 2.1.3 : Formula Antropologi Ragawi UGM.....	19
Tabel 2.3 : Tabel Orisinalitas.....	25
Tabel 4.1 : Definisi Operasional .....	32
Tabel 5.1 : Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	42
Tabel 5.2 : Distribusi Responden Berdasarkan Usia .....	43
Tabel 5.3 : Distribusi Responden Berdasarkan Tinggi Badan.....	43
Tabel 5.4 : Distribusi Responden Berdasarkan Panjang Ulna Kanan.....	44
Tabel 5.5 : Distribusi Responden Berdasarkan Panjang Ulna Kiri.....	44
Tabel 5.6 : Distribusi Responden Berdasarkan Rerata Panjang Ulna.....	45
Tabel 5.7 : Uji Normalitas Tinggi Badan, Ulna Kanan dan Ulna Kiri .....	46
Tabel 5.8 : Uji Homogenitas Tinggi Badan, Ulna Kanan dan Ulna Kiri.....	46
Tabel 5.9 : Uji Korelasi Tinggi Badan, Ulna Kanan dan Ulna Kiri .....	47
Tabel 5.10 : Uji Korelasi Rerata Tinggi Badan, Ulna Kanan dan Ulna Kiri	49
Tabel 5.11 : Regresi Linier Rerata Panjang Ulna dan Tinggi Badan .....	50
Tabel 5.12 : Regresi Linier Rerata Panjang Ulna dan Tinggi Badan .....	50

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 : Anatomi Ulna.....	7
Gambar 3.1 : Kerangka Teori .....	26
Gambar 3.2 : Kerangka Konseptual.....	27
Gambar 4.1 : Alur Protokol Penelitian .....	37

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran I : Penjelasan Mengenai Penelitian ( <i>Information For Consent</i> ) .	59
Lampiran II : <i>Surat Persetujuan (Informed Consent)</i> .....	60
Lampiran III : Identitas Subyek Penelitian .....	62
Lampiran IV : Kuesioner .....	63
Lampiran V : Kelaikan Etik.....	64
Lampiran VI : SPSS Korelasi Pearson, Regresi Linier .....	65
Lampiran VII : Foto Pelaksanaan Penelitian .....	67

## **RINGKASAN**

Farah Vizah

NRP : 1523016038

Konsep penting untuk memudahkan atau memahami berbagai variasi populasi manusia yang berbeda adalah ras, beberapa ras manusia dibedakan menjadi tiga ras utama yaitu ras Kaukasid, ras Negrid dan ras Mongolid. Masyarakat atau penduduk yang tinggal di negara kita terdiri dari berbagai ras dan suku, selain penduduk asli terdapat penduduk keturunan asing. Keturunan Tionghoa merupakan penduduk asing yang jumlahnya paling banyak di Indonesia. Ras adalah salah satu dari empat profil biologis utama antropologi forensik yang tiga di antaranya adalah tinggi badan, usia dan jenis kelamin. Tinggi badan dapat dipakai untuk mediator dari suatu pertumbuhan maupun kesehatan dari seseorang. Salah satu contohnya pengukuran indeks masa tubuh bisa di gunakan untuk menilai gizi pada seseorang selain itu dapat di gunakan sebagai salah satu ciri utama untuk kepentingan penyelidikan kepolisian dan pendaftaran.

Beberapa cara juga dapat digunakan untuk mengetahui tinggi badan seseorang, salah satunya melalui pengukuran dari tulang panjang dapat dijadikan acuan untuk mengetahui panjang dari badan seseorang, hal ini terjadi dikarenakan ada hubungan panjang suatu biometrik dari segmen tubuh manusia dan panjang badan total yang dimiliki oleh tubuh manusia. Menurut ilmuwan forensik dan antropologi, tinggi badan berfungsi sebagai salah satu parameter untuk membantu menentukan profil biologis seseorang. Pada seseorang ataupun korban yang badannya tidak lengkap atau utuh contohnya yang teramputasi yang tidak memungkinkan untuk pengukuran panjang badannya secara biasa karena penentuan identitas individu penting dengan meningkatnya angka kejadian bencana alam.

Identifikasi dengan menggunakan tulang yang tersisa mempunyai tujuan pembuktian bahwa sisa tulang tersebut adalah tulang dari manusia atau bukan, jenis kelaminnya laki-laki atau perempuan, asal dari rasnya, usianya dan panjang badannya.

Pengukuran tinggi badan dapat dilakukan dengan mengukur langsung pada posisi berdiri tegak. Apabila seseorang tidak dapat berdiri tegak karena keterbatasan fisik maka tinggi badan dapat diperkirakan dengan cara pengukuran pada tulang panjang contohnya panjang tulang ulna karena panjang tulang ulna telah terbukti mempunyai korelasi dengan tingkat presisi yang tinggi dalam memprediksi tinggi badan seseorang. Terdapat beberapa perbedaan rumus dalam memprediksi tinggi badan, hal ini terjadi karena terdapat perbedaan genetik, lingkungan, asupan gizi.

Penelitian ini merupakan studi analitik observasional berupa studi *cross sectional*. Sampel dalam penelitian ini adalah *probability sampling* yaitu *simple random sampling* pada responden sama dengan kriteria inklusi dan eksklusi penelitian ini. Penelitian ini dilakukan di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya pada mahasiswa etnis Tionghoa di Fakultas Kedokteran pada tanggal 11 sampai dengan 12 September 2019. Hasil pengukuran tinggi badan dan panjang tulang ulna pada 50 mahasiswa etnis Tionghoa setelah dilakukan uji korelasi pearson dan regresi linier hasilnya ada hubungan yang kuat antara tinggi badan dan panjang tulang ulna dengan nilai koefisien korelasi ( $r$ ) = 0,702 pada laki-laki dan pada perempuan nilai koefisien korelasi ( $r$ ) = 0,848. Analisis regresi linier didapatkan rumus tinggi badan pada laki-laki =  $83,882 + 3,014 \times$  Rerata panjang Ulna dan rumus tinggi badan pada perempuan =  $58,061 + 3,899 \times$  Rerata panjang Ulna.

**ABSTRAK**  
**KORELASI TINGGI BADAN DAN PANJANG TULANG ULNA  
PADA MAHASISWA ETNIS TIONGHOA DI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA**

Farah Vizah  
NRP: 1523016038

**Latar Belakang:** Tinggi badan adalah mediator tumbuh kembang dan kesehatan seseorang. Tinggi badan digunakan sebagai ciri yang pertama untuk identifikasi salah satu contoh yaitu penyelidikan yang dilakukan polisi dan pendataan. Bagi ilmuwan forensik dan antropologi, tinggi badan merupakan salah satu parameter yang membantu menentukan profil biologis seseorang. Pada seseorang atau korban yang badannya tidak utuh atau teramputasi sehingga tidak dapat mengukur tinggi badan dengan cara biasa maka tinggi badan dapat diperkirakan dengan cara pengukuran panjang tulang ulna karena terbukti mempunyai korelasi dengan tingkat presisi yang tinggi dalam memprediksi tinggi badan seseorang.

**Tujuan:** Mengetahui apakah terdapat korelasi tinggi badan dan panjang tulang ulna pada mahasiswa etnis Tionghoa di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. **Metode:** Penelitian ini menggunakan studi analitik observasional berupa *cross sectional*. Pengambilan sampelnya *probability sampling* yakni *simple random sampling* pada subjek yang sama dengan kriteria inklusi dan eksklusi penelitian ini. Jumlah sampel 50 mahasiswa. Pengukuran tinggi badan dilakukan dengan menggunakan microtoise dan panjang tulang ulna dilakukan dengan menggunakan kaliper geser. **Hasil:** Berdasarkan uji korelasi Pearson serta analisis regresi linier didapatkan hubungan yang kuat antara tinggi badan dan panjang tulang ulna dengan nilai koefisien korelasi ( $r$ ) = 0,702 pada laki-laki dan pada perempuan nilai koefisien korelasi ( $r$ ) = 0,848. Analisis regresi linier didapatkan rumus tinggi badan pada laki-laki =  $83,882 + 3,014 \times$  Rerata Panjang Ulna dan rumus tinggi badan pada perempuan =  $58,061 + 3,899 \times$  Rerata Panjang Ulna. **Simpulan:** Terdapat korelasi yang kuat antara tinggi badan dan panjang tulang ulna pada mahasiswa etnis Tionghoa di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. **Kata Kunci:** Tinggi Badan, Panjang Tulang Ulna, Etnis Tionghoa.

## ABSTRACT

### CORRELATION OF BODY HEIGHT AND THE ULNAR LENGTH ON CHINESE ETHNIC STUDENTS IN MEDICAL FACULTY OF WIDYA MANDALA CATHOLIC UNIVERSITY SURABAYA

Farah Vizah

NRP: 1523016038

**Background:** Height is a mediator of human growth and health. Height is used as one of the main characteristics for the identification process such as police investigation and data collection. In forensic medicine and anthropology, height is one of the parameters that helps determine a person's biological profile. In a person or victim whose body is not intact or amputated so that his height can not be measured in the normal way, height can be estimated by measuring the length of the ulna bone because it is proven to have a correlation with a high degree of precision in predicting one's height.**Purpose:** To find out whether there is a correlation between body height and ulnar length among ethnic Chinese students at the Faculty of Medicine, Widya Mandala Catholic University, Surabaya. **Method:** This study was an observational analytic study in the form of a cross sectional study. The sampling technique in this study was probability sampling, that is simple random sampling on the same subject with the inclusion and exclusion criteria of this study. The number of sample is 50 students. Height measurements were carried out using microtoise and ulna bone length was done using sliding calipers. **Results:** Based on the Pearson correlation test and linear regression analysis technique obtained a strong relationship between height and ulna bone length with a correlation coefficient ( $r$ ) = 0.702 in men and in women the correlation coefficient ( $r$ ) = 0.848. From the linear regression analysis, the height formula in men =  $83.882 + 3.014 \times \text{Ulna Average}$  and height formula in women =  $58.061 + 3.899 \times \text{Average length ulnar}$ . **Conclusion:** There is a strong correlation between height and length ulnar bone length of Chinese ethnic students at the Faculty of Medicine, Widya Mandala Catholic University in Surabaya. **Keywords:** Height, Ulnar Bone Length, Chinese Ethnic.