

Karya Tulis Ilmiah

**KORELASI DAN REGRESI ANTARA TINGGI BADAN
DENGAN PANJANG TUNGKAI BAWAH PERKUTANEUS
PADA MAHASISAWA FKIK UMY RAS JAWA USIA PERTUMBUHAN**

*Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta*



Disusun oleh :

Nama : Hendra Pamuji Pamukti
No. Mahasiswa : 20080310099

MOTTO

*“Allah akan meninggikan derajat orang-orang
Yang beriman dan berilmu pengetahuan”
(QS : Al Mujadilah)*

*“Tuntutlah ilmu
Sesungguhnya menuntut ilmu adalah pendekatan diri
Kepada ALLAH Aza Wajalla, dan mengajarkannya
Kepada orang yang mengetahuinya adalah sodaqoh.
Sesungguhnya ilmu pengetahuan menempatkan
Orang dalam kedudukan terhormat dan mulia.
Ilmu pengetahuan adalah kemudahan bagi ahlinya
Didunia dan akhirat”.
(HR. Ar-rabii’)*

*“Hadapilah jiwamu dan sempurnakanlah keutaman-
keutamaannya,
Karena engkau disebut seorang insan,
Bukan santaran tubuhmu tetapi santaran jiwamu”.*

HALAMAN PERSEMBAHAN



Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :

Allah SWT

Ayahanda Suropto Darsono A.md

Ibunda tercinta Sri Sunarsih

Kakakku Hendri, Putri dan Hepy

Adikku Herland

Saudara-saudaraku

Teman-teman sejawatku

Terima Kasih atas segala cinta,

Kasih sayang, pengertian, do'a dan jerih payah serta

dorongan yang diberikan selama ini

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum, Wr. Wb.

Alhamdulillah puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, karunia, perlindungan dan ridho-Nya, baik berupa kenikmatan maupun kesehatan lahir dan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“KORELASI DAN REGRESI ANTARA TINGGI BADAN DENGAN PANJANG TUNGKAI BAWAH PERKUTANEUS PADA MAHASISWA FKIK UMY RAS JAWA USIA PERTUMBUHAN”**

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes, Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. R. Soeghandi, Sp.F (K) selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr. H. Dirwan Suryo S, Sp.F, M.kes, selaku dosen pembimbing utama selama proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Keluarga tercinta Bapak Suropto Darsono, Ibunda Sri Sunarsih, kakak dan adaiK yang telah memberikan doa dan dukungan dalam penyusunan KTI.
5. Sahabat-sahabatku seperjuangan Edi, Rezky, Mirza, Fian, Mas Arif serta semua teman-teman seperjuanga di FKIK UMY yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan arti persahabatan tak

ternilai dan semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan KTI ini.

Penulis menyadari dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga saran dan kritik membangun sangat penulis harapkan. Tetapi penulis berharap apa yang telah disajikan dalam Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan masukan bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum. Wr.Wb.

Yogyakarta,

Hendra Pamuji Pamukti

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| MOTTO | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT | xii |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Perumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Keaslian Penelitian | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Forensik Antropometri | 6 |
| B. Identifikasi Antropologi | 6 |
| C. Pengukuran Tinggi Badan | 7 |
| D. Pertumbuhan Tulang | 8 |
| E. Panjang Tungkai | 10 |
| F. Hubungan Panjang Tungkai, Umur dan Ras Dengan Tinggi Badan | 11 |
| G. Identifikasi Ras | 12 |
| H. Kerangka Teori | 13 |
| I. Kerangka Kerja | 14 |
| J. Hipotesis | 14 |
| BAB III METODE PENELITIAN | |
| A. Desain Penelitian | 15 |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian | 15 |
| C. Populasi | 15 |
| D. Besar Sampel | 15 |

| | |
|--|----|
| E. Kriteria Inklusi dan Eksklusi | 16 |
| 1. Kriteria Inklusi..... | 16 |
| 2. Kriteria Eksklusi | 16 |
| F. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional | 17 |
| 1. Variabel Penelitian | 17 |
| 2. Definisi Operasional | 17 |
| G. Instrumen Penelitian | 18 |
| H. Cara kerja | 18 |
| I. Analisis data | 18 |
| J. Etika penelitian | 18 |
| K. Kesepakatan penelitian | 19 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| A. Hasil penelitian dan pembahasan | 20 |
|--|----|

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan | 27 |
| B. Saran | 28 |

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

1. Tabel 1. Perbedaan dan persamaan penelitian 4
2. Tabel 2. Rumus pengukuran tinggi badan 12
3. Tabel 3. Karakteristik subyek penelitian 20
4. Tabel 4. Hasil pengukuran tinggi badan dan panjang tungkai bawah *perkutaneus* 21
5. Tabel 5. Tingkat korelasi (r) tinggi badan dengan panjang tungkai bawah *perkutaneus* 22
6. Tabel 6. Koefisien hasil uji regresi linier pada panjang badan dan panjang tungkai bawah *perkutaneus* 24
7. Tabel 7. Formula hasil analisis regresi linier antara tinggi badan dan panjang tungkai bawah *perkutaneus* 25
8. Tabel 8. Hasil analisis uji t berpasangan antara panjang badan sebenarnya dengan hasil perhitungan rumus penelitian 26

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. Posisi pengukuran tinggi badan 8
2. Gambar 2. Panjang tungkai bawah 10
3. Gambar 3. Hubungan prediksi tinggi badan berdasarkan panjang tungkai bawah perkutaneus 24