



**HUBUNGAN ANTARA JENIS KELAMIN TERHADAP VO₂
MAX PADA MAHASISWA D-III FISIOTERAPI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAKARTA 2014-2015**

KARYA TULIS IMIAH

**LINDA NUR AZIZAH
1310702042**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL " VETERAN"
JAKARTA FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI D-III FISIOTERAPI
2016**



**HUBUNGAN ANTARA JENIS KELAMIN TERHADAP
VO₂ MAX PADA MAHASISWA D-III FISIOTERAPI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA 2014-2015**

KARYA TULIS IMIAH
Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Diploma-III Fisioterapi

LINDA NUR AZIZAH

1310702042

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL” VETERAN”
JAKARTA FAKULTAS ILMU-ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI D-III FISIOTERAPI
2016**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah Akhir ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang di kutip maupun yang di rujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Linda NurAzizah

NRP : 1310702042

Tanggal : 25-Juni-2016

Bilamana di kemudian hari di temukan ketidak sesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia di tuntut dan di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 24 Juni 2016



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH AKHIR

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Linda NurAzizah

NRP : 1310702042

Fakultas : Ilmu – Ilmu Kesehatan

Program Studi : D-III Fisioterapi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalty Noneksklusif (Non-exclusiven Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“HUBUNGAN ANTARA JENIS KELAMIN TERHADAP VO₂MAX PADA MAHASISWA/I UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA ANGKATAN 2014 – 2015”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih mediakan/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan (*database*), merawat, dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Dibuat : Jakarta

Pada Tanggal : 24-Juni-2016

Yang menatakan



Linda NurAzizah

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Akhir diajukan oleh :

Nama : Linda NurAzizah

NRP : 1310702042

Pogram Studi : D-III Fisioterapi

Judul TA : Hubungan Antara Jenis Kelamin Terhadap

Pada Mahasiswa/i D-III Fisioterapi UPN "VETERAN"

Jakarta 2014 – 2015

Telah berhasil di pertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Fisioterapi pada Program Studi Fisioterapi, Fakultas Ilmu – Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Drs. Slamet Samarno, SPh., M.Fis

Ketua Penguji



Eko Prabowo, S.Fis., M.Fis

Penguji II (Pembimbing)



Heri Wibisono, AMd.Ft., S.Pd, M.Si

Dekan

Ka. Progdi

Ditetapkan : Jakarta

Tanggal Ujian : 25-Juni-2016

**HUBUNGAN ANTARA JENIS KELAMIN TERHADAP
VO₂MAX PADA MAHASISWA/I D-III FISIOTERAPI 2014-2015
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN
JAKARTA**

Linda Nur Azizah
ABSTRAK

Pada usia 18- 20 tahun di mana masa-masa VO₂Max mempunyai masa-masa terbaik karena VO₂Max berada dipuncak-puncaknya pada setiap jenis kelamin. Sehingga penelitian ini untuk mengetahui VO₂Max pada jenis kelamin pada Mahasiswa UPN Veteran Jakarta. Case Control study dengan menggunakan 15 sampel 8 laki-laki dan 7 perempuan. Pengumpulan data melalui wawancara dengan kuesioner terstruktur, dan pengukuran Cooper Test. Teknik sampling dengan random sampling. Analisis data univariat, bivariat.

Dengan nilai VO₂Max responden keseluruhan mempunyai rentang nilai antara 9,52- 30,18 kg/ml/menit, nilai rata-rata 17,88 kg/ml/menit dan standar deviasi 7,26 kg/ml/menit. Data VO₂Max pada laki-laki rentang nilai antara 13,56 – 30,18 kg/ml/menit, nilai rata-rata 22,43 kg/ml/menit dan standar deviasi 6,93 kg/ml/menit. Dan data VO₂Max pada perempuan mempunyai nilai rentang 9,52 – 17,21, nilai rata-rata 12,69 kg/ml/menit, dan standar deviasi 2,85 kg/ml/menit. Hubungan antara Jenis kelamin dengan VO₂Max dengan uji korelasi Pearson menunjukkan adanya hubungan yang bermakna dengan $P_v = 0,004$. Penelitian ini dapat disimpulkan bahawa berdasarkan hasil analisis univariat setelah variabel independen mempengaruhi terhadap VO₂Max adalah jenis kelamin. faktor lain yang mempengaruhi VO₂Max adalah genetic, aktivitas fisik, kebiasaan merokok.

Kata kunci : Jenis Kelamin, VO₂Max, Cooper Test, Kebugaran Jasmani.

**RELATIONSHIP BETWEEN GENDER WITH VO₂MAX OF
COLLEGE STUDENT D-III PHYSIOTHERAPY 2014-2015
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA**

Linda Nur Azizah
ABSTRAK

At the age of 18- 20 years in which the period of VO₂max have the best of times because of VO₂max at the peak-peak in each sex. So this research to determine VO₂max on the gender of the student UPN Veteran Jakarta. Case control study using 15 samples of 8 male and 7 women. Collecting data through interviews with a structured questionnaire, and measurements of Cooper Test. Mechanical sampling with random sampling. The data analysis of univariate, bivariate.

With VO₂max values of respondents overall had a range of values between 9.52 to 30.18 kg / ml / min, with a mean value rata 17,88 kg / ml / min and a standard deviation of 7.26 kg / ml / min. Data on male VO₂max value range between 13.56 to 30.18 kg / ml / min, with an average value of 22.43 kg / ml / min and a standard deviation of 6.93 kg / ml / min. VO₂max and data on women has a value range from 9.52 to 17.21, with an average value of 12.69 kg / ml / min, and a standard deviation of 2.85 kg / ml / min. The relationship between genders of VO₂max with Pearson correlation test showed a significant relationship with Pv = 0.004. It can be concluded that is based on the results of the univariate analysis as independent variables influence the VO₂max is another kind kelamin. faktor affect VO₂max is genetic, physical activity, smoking habits.

Keywords: Gender, VO₂max, Cooper Test, Physical Fitness.

KATA PENGANTAR

Pujidan syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT atassegalakarunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian Kebugaran Jasmani yang dilaksanakan sejak 24 April 2016 yang berjudul “*Hubungan Antara Jenis Kelamin Terhadap VO₂Max Pada Mahasiswa D-III Fisioterapi Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jakarta 2014-2015*”

Penulisan KTIA ini di ajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan D-III Fisioterapi UPN “Veteran” Jakarta. Penulis menyadari bahwa penelitian ini jauh dari sempurna sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kemajuan penelitian yang selanjutnya.

Disamping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua saya yaitu Bapak saya M. Jamil dan Mama saya Istrokah yang selalu member semangat, doa dan dukungannya yang takhenti-hentinya. Kepada kakak saya Dian dan adik saya Billy yang memberikan semangat dan dukungannya. Berterima kasih kepada sahabat saya yang telah memberikan semangat, dan dukungan ke saya yaitu Lisa, Achy, Gita, Ipan, Aji. Dan terima kasih untuk sahabat saya juga Cabella yaitu Alfiya Layla, Ari Wahyu Ningsih, Flowe Renza Y, Lisa Puspa P, Retno A, Meti Nurhayati, Putri Gilang, yang telah bersama-sama selama kurang lebih 3 tahun, dan saling mendukung dan saling semangatin untuk yang kita lakukan dan perjuang sama-sama. Terima kasih pada kelompok B yang baperan terima kasih untuk 6 bulan bersama. Terima kasih untuk teman-teman penelitian yang telah berusaha semaksimal. Dan tidak lupa saya berterima kasih kepada pembimbing saya yang telah membantu membuat KTIA .

Jakarta, 24-Juni-2016

Linda NurAzizah

MOTO

“Keep thinking the out of the box. Keep executing the inside of the box!” tetap berfikir diluar kotak.Tetap eksekusi didalam kotak.

Kalau tidak bisa menjadi orang pinter dan cerdas, jadilah orang rajin dan pekerja keras. Karena orang pinter dapat dikalahkan dengan orang yang rajin. Dan orang cerdas dapat dikalahkan dengan orang yang pekerja keras.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
MOTO.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

BAB. I PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah.....	3
I.3. RumusanMasalah.....	4
I.4. Tujuan Penelitian.....	4

BAB. II KAJIAN TEORI

II.1. Kebugaran Jasmani.....	5
II.1.1. Definisi Kebugaran Jasmani.....	5
II.1.2. Komponen Kebugaran Jasmani.....	5
II.1.3.Faktor Yang Mempengaruhi KebugaranJasmani.....	6
II.2. VO ₂ Max.....	6
II.2.1 DefinisiVO ₂ Max.....	6
II.2.2. Faktor-faktor yang menentukan nilai VO ₂ Max.....	7
II.3. Jenis Kelamin.....	9
II.4. Hubungan Antara Jenis Kelamin Terhadap VO ₂ Max.....	10
II.5. Test Cooper 12 Menit.....	11

BAB. III KERANGKA KONSEP, DEFINISI OPERASIONAL, HIPOTESIS	
III.1. Kerangka Teori.....	16
III.2 Kerangka Konsep	17
III.2. Definisi Operasional.....	18
III.4. Hipotesis.....	21
BAB. IV METODE DAN PROSEDUR PENELITIAN	
IV.1. Design Penelitian.	22
IV.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
IV.3. Popolasi Penelitian	22
IV.4. Besar Penelitian.	23
IV.5. Kriteria Insklusi.	24
IV.6. KriteriaEkslusi.....	24
IV.7. Prosedur dan Pengambilan Data	25
IV.8. Analisa Data	25
IV.9. Instrumen Penelitian.	26
BAB. V HASIL PENELITIAN	
V.1. Gambaran Umum.	30
V.2. Gambaran Umum Sampel.	30
V.3. Analisis Univariat.....	31
V.4. Analisis Bivariat.....	33
BAB. VI PEMBAHASAN	
VI.1. Karateristik Subyek.....	35
VI.2 Hasil Penelitian.	36
VI.3. Keterbatsan Penelitian.	37
BAB. VII PENUTUP	
VII.1. Kesimpulan.....	38
VII.2. Saran.	38

DAFTAR PUSTAKA	39
RIWAYAT HIDUP.....	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

1.Gambar Lintasan Lari.	13
------------------------------	----

DAFTAR TABEL

1 Tabel Hasil VO ₂ Max Female	14
2 Tabel Hasil VO ₂ Max Male.....	15
3 Tabel distribusi Independent Jenis Kelamin.	31
4 Tabel distribusi Variabel Dependen VO ₂ Max.	32
5 Tabel distribusi Subyek Penelitian Berdasarkan Usia.	33
6 Tabel Uji Kolerasi dan Regresi Linear.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

‘Lampiran Hasil Perhitungan SPSS
‘Lampiran Surat Izin Penelitian
‘Lampiran Quesioner Penelitian
‘Lampiran Foto.....