

**HUBUNGAN ESTIMASI KAPASITAS CRANIUM DENGAN MEMORI
JANGKA PENDEK PADA SISWA SMP DI SURAKARTA**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



MEDA MITASARI

G0012130

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

Surakarta

com **2015** *user*

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi dengan judul: Hubungan Estimasi Kapasitas Cranium dengan Memori Jangka Pendek pada Siswa SMP di Surakarta

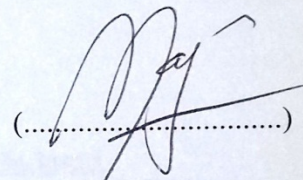
Meda Mitasari, NIM: G0012130, Tahun: 2015

Telah diuji dan sudah disahkan di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Pada Hari Rabu, Tanggal 18 November 2015


Pembimbing Utama

Nama : **Nanang Wiyono, dr., M.Kes**
NIP : 19760530 200212 1 002

()

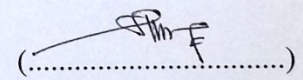
Pembimbing Pendamping

Nama : **Siti Munawaroh, dr**
NIP : 19851014 201302 01

()

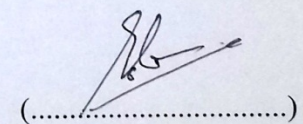
Penguji Utama

Nama : **Muthmainah, dr., M.Neurosci**
NIP : 19840707 200912 2 003

()

Penguji Pendamping

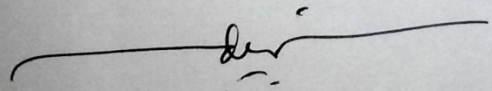
Nama : **Rosalia Sri Hidayati, dr., M.Kes**
NIP : 19470927 197610 2 001

()

02 DEC 2015

Surakarta,
..... Program Studi

Ketua Tim Skripsi

()

Kusmadewi Eka Damayanti, dr., M.Gizi
NIP 19830509 200801 2 005



Sinu Andhi Jusup, dr., M.Kes.
NIP 19700607 200112 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Surakarta, November 2015

Meda Mitasari
NIM.G0012130

ABSTRAK

Meda Mitasari, G0012130, 2015. Hubungan Estimasi Kapasitas Cranium dengan Memori Jangka Pendek pada Siswa SMP di Surakarta. Skripsi. Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Latar Belakang: Pada masa remaja terjadi proses pertumbuhan kapasitas cranium dan pematangan memori jangka pendek. Kapasitas cranium bertambah seiring dengan pertumbuhan otak. Sementara, pertumbuhan dan perkembangan dari otak akan memengaruhi kecerdasan seseorang. Sedangkan kecerdasan seseorang ikut menentukan memori jangka pendek. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara estimasi kapasitas cranium dengan memori jangka pendek.

Metode Penelitian: Rancangan penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek penelitian adalah siswa kelas VII SMP Negeri 19 Surakarta. Sampel diambil dengan metode *total sampling*. Penelitian dilakukan terhadap siswa dengan melakukan pengukuran estimasi kapasitas cranium dan melakukan *Nonsense Syllable Test* untuk mengukur memori jangka pendek. Data yang terkumpul dianalisis menggunakan Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov dan Uji Korelasi Pearson.

Hasil Penelitian: Dari hasil penelitian didapatkan nilai $r = 0,167$ dan nilai $p = 0,120$, yang berarti terdapat hubungan positif berkekuatan sangat lemah antara estimasi kapasitas cranium dan memori jangka pendek pada siswa SMP di Surakarta, namun hubungan ini tidak bermakna secara statistik.

Simpulan: Terdapat korelasi positif namun tidak signifikan antara estimasi kapasitas cranium dengan memori jangka pendek pada siswa SMP di Surakarta.

Kata kunci: estimasi kapasitas cranium, memori jangka pendek, siswa SMP

ABSTRACT

Meda Mitasari, G012130, 2015. The Correlation between Estimation of Cranial Capacity and Short-Term Memory in Junior High School Students in Surakarta. Mini Thesis, Faculty of Medicine, Sebelas Maret University, Surakarta.

Background: In adolescence, increasing of cranial capacity and maturation of short-term memory happen. Cranial capacity increased along with the growth of the brain. Meanwhile, the growth and the maturation of the brain will influence someone's intelligence and intelligence will influence someone's short-term memory. The aim of research was to determine the correlation between estimation of cranial capacity and short-term memory.

Methods: This research was a cross-sectional observational analytic. The subjects of this study were 7th grade students at SMP Negeri 19 Surakarta. The data was collected by using total sampling method. This research was done in male students by measuring cranial capacity and doing Nonsense Syllable Test for measuring short-term memory. Collected data was analyzed with Kolmogorov-Smirnov Normality Test and Pearson Correlation.

Results: The result of analysis shows $r = 0,167$ and $p = 0,120$, which means that there is very weak-powered correlation between estimation of cranial capacity and short-term memory in junior high school students in Surakarta and this correlation is statistically insignificant.

Conclusion: From this research, it indicates a positive correlation but insignificantly statistic correlation between estimation of cranial capacity and short-term memory in junior high school students in Surakarta.

Keywords: estimation of cranial capacity, short-term memory, junior high school students

PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Hubungan antara Estimasi Kapasitas Cranium dengan Memori Jangka Pendek pada Siswa Laki-Laki di SMP Negeri 19 Surakarta”. Penelitian ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. Hartono, dr., M.Si, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. Sinu Andhi Jusup, dr., M.Kes, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Kusmadewi Eka Damayanti, dr., M.Gizi, selaku Ketua Tim Skripsi FK UNS beserta staf Bapak Nardi dan Ibu Enny, SH., MH.
4. Nanang Wiyono, dr., M.Kes, selaku Pembimbing Utama dan Siti Munawaroh, dr, selaku Pembimbing Pendamping yang telah menyediakan waktu untuk membimbing hingga selesainya skripsi ini.
5. Muthmainah, dr., M.Neurosci, selaku Penguji Utama, Rosalia Sri Hidayati, dr., M.Kes, selaku Penguji Pendamping dan Anik Lestari, dr., M.Kes, selaku Tim Validator Skripsi yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kedua orangtua saya tercinta, Bapak Sutadi Raharjo dan Ibu Sumini serta adikku Hesti Febriani Listyaningrum yang senantiasa memberikan motivasi, nasihat, cinta, perhatian, kasih sayang serta doa yang tak henti-hentinya.
7. Seluruh dosen dan karyawan Laboratorium Anatomi FK UNS yang telah membantu penyusunan skripsi ini.
8. Yusuf, Aghfa, Arina, Tampy, Aldi, Vany, Masyola, Tomang, kak Reza, kak Retno, Kerabat Anatomi 2012 yang senantiasa memberikan dukungan dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu proses penelitian tugas karya akhir ini yang tidak mungkindisebutkan satu - persatu.

Meskipun tulisan ini masih jauh dari kata sempurna, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surakarta, November 2015

Meda Mitasari

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Kapasitas Cranium.....	5
2. Memori Jangka Pendek	15
3. Hubungan antara Kapasitas Cranium dengan Memori Jangka Pendek	38
B. Kerangka Pemikiran	42
C. Hipotesis	43
BAB III. METODE PENELITIAN	44
A. Desain Penelitian.....	44
B. Tempat dan Waktu Penelitian	44
C. Subjek Penelitian.....	44
D. Rancangan Penelitian.....	47
E. Identifikasi Variabel.....	47
F. Definisi Operasional Variabel.....	48
G. Instrumen Penelitian	50
H. Cara Kerja Penelitian	50
I. Teknik Analisis Data.....	51

BAB IV. HASIL PENELITIAN	52
A. Data Hasil Penelitian.....	52
B. AnalisisData	54
BAB V. PEMBAHASAN	58
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	64
A. Simpulan	64
B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengukuran.....	53
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Data	55
Tabel 4.3 Hasil Uji Korelasi Pearson.....	56



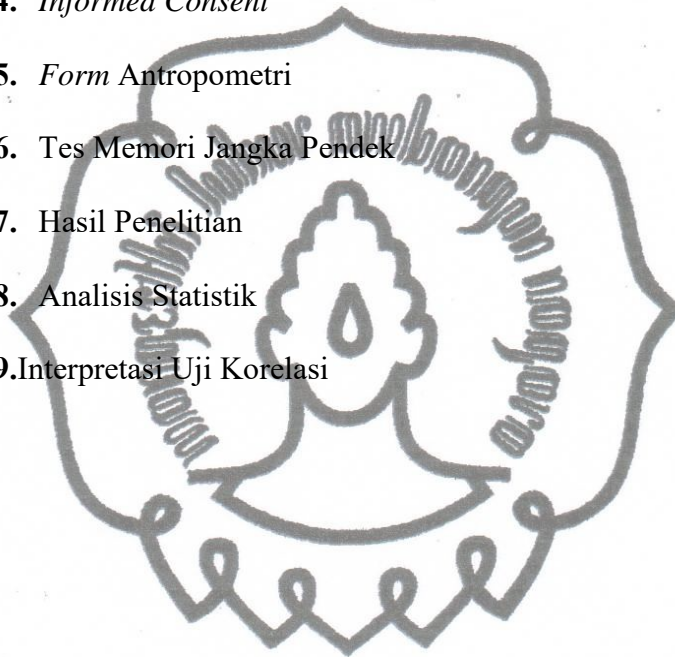
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SkemaKerangka Pemikiran	42
Gambar 3.1 Skema Rancangan Penelitian	47



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** *Ethical Clearance*
- Lampiran 2.** Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3.** Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 4.** *Informed Consent*
- Lampiran 5.** *Form Antropometri*
- Lampiran 6.** Tes Memori Jangka Pendek
- Lampiran 7.** Hasil Penelitian
- Lampiran 8.** Analisis Statistik
- Lampiran 9.** Interpretasi Uji Korelasi





commit to user