

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN ANTARA UMUR DETEKSI KETULIAN DENGAN  
TINGKAT INTELIGENSI SISWA DI SLB-B KARNNAMANOHARA  
YOGYAKARTA**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

Nama : Luhur Budi Adhiapto  
No. Mahasiswa : 20060310182

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2010**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**HUBUNGAN ANTARA UMUR DETEKSI KETULIAN DENGAN  
TINGKAT INTELIGENSI SISWA DI SLB-B KARNNAMANOHARA  
YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

Nama : Luhur Budi Adhipto

No. Mahasiswa : 20060310182

Telah disetujui dan diseminarkan di Yogyakarta

Sabtu, 23 Januari 2010

Disahkan oleh

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Asti Widuri, Sp. THT

dr. Bambang Edi S, Sp. A, M. Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



dr. H. Erwin Santosa, Sp. A, M. Kes

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

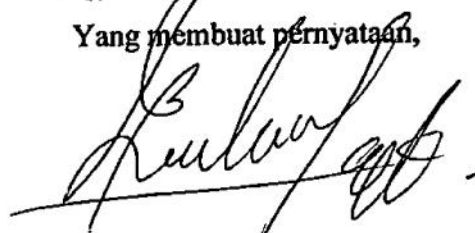
Nama : Luhur Budi Adhipto  
NIM : 20060310182  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks yang dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikekmudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 2010

Yang membuat pernyataan,



Luhur Budi Adhipto

## PERSEMBAHAN

*Karya Tulis Ilmiah ini dengan bangga saya persembahkan untuk :*

*Bapak Tohirin dan Mamah Apriyatin tersayang yang selalu*

*memberikan kasih sayang, semangat dan doa,*

*Mbah kakung dan putri yang selalu memberikan motivasi dan nasehat,*

*Mbah Purwokerto dan Mbah Debong yang senantiasa memberikan semangat,*

*Adikku Hidayati Fitrohtul Uyun yang sedang berjuang di jalan yang sama,*

*Aulia Rahmawati Hasanin dan keluarga yang telah banyak membantu,*

*Dan Seluruh pihak yang membantu terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.*

## MOTTO

*"...Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat..."(QS. Al Mujadillah : 11)*

*"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain"(QS. Al Insyirah : 6-7)*

*"...Sesungguhnya Allah tidak merubah Keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri..."(QS. Ar Rad : 11)*

*" A good physician cures sometimes, relieves often, comforts always".*

*(Sir William Osler, 1904)*

*" Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras. Keberuntungan adalah sesuatu yang terjadi ketika kesempatan bertemu dengan kesiapan".*

*(Thomas A. Edison)*

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan antara Umur Deteksi Ketulian dengan Tingkat Inteligensi Siswa di SLB-B Karnnamanohara Yogyakarta”. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Adapun maksud dan tujuan dari penulisan ini adalah untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana pendidikan dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. H. Erwin santosa, Sp. A, M. Kes, selaku Dekan FKIK UMY.
2. dr. Asti Widuri, Sp.THT, selaku Pembimbing dan Instruktur KTI
3. dr. Bambang Edi S, Sp. A, M. Kes selaku dosen penguji KTI
4. Keluarga, Sahabat dan Teman yang senantiasa membantu penulis.
5. Semua pihak yang telah berperan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini tidak luput dari kesalahan dan masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca sehingga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

### *Halaman*

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Anatomi Pendengaran .....	9
B. Fisiologi Pendengaran.....	12
C. Ketulian.....	13
1. Definisi Ketulian .....	13
2. Etiologi.....	14
3. Klasifikasi Ketulian.....	16
4. Metode Pendidikan Anak Tuna Rungu .....	17
D. Deteksi Ketulian.....	19
E. Inteligensi.....	23

1. Definisi Intelligensi .....	23
2. Macam-macam Alat Tes Psikologi .....	24
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan Intelligensi.....	25
4. Dampak Ketulian Terhadap Perkembangan Intelligensi.....	27
5. Dampak Deteksi Dini Terhadap Perkembangan Intelligensi .	32
F. Hipotesis Penelitian.....	33
G. Kerangka Konsep .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian.....	34
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	35
C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	37
D. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	37
E. Variabel dan Definisi Operasional .....	37
F. Instrument Penelitian .....	39
G. Prosedur Penelitian.....	40
H. Tahap Penelitian.....	40
I. Analisis Data .....	42
J. Etika Penelitian .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Karakteristik Umum Subyek Penelitian.....	43
B. Hasil Penelitian .....	45
C. Pembahasan.....	46
D. Keterbatasan Penelitian.....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran.....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

### *Halaman*

Tabel 1. Klasifikasi derajat ketulian .....	17
Tabel 2. Distribusi tingkat inteligensi berdasarkan tes CPM.....	24
Tabel 3. Distribusi frekuensi karakteristik subyek penelitian.....	43
Tabel 4. Data analisis subyek penelitian dengan uji <i>Spearman</i> .....	45

## DAFTAR GAMBAR

### *Halaman*

Gambar 1. Kerangka konsep penelitian .....	33
Gambar 2. Diagram alur penelitian .....	34
Gambar 3. Skema alur penelitian .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat izin penelitian
- Lampiran 2. Surat persetujuan orang tua
- Lampiran 3. Kuesioner dan formulir penelitian
- Lampiran 4. Data karakteristik siswa
- Lampiran 5. Data analisis SPSS 15 *for windows*

## INTISARI

Deteksi ketulian pada anak khususnya sebelum usia 3 tahun yang kemudian dilakukan intervensi dini akan menghasilkan perkembangan anak yang sangat memuaskan, akan tetapi, deteksi ketulian di Indonesia masih dilaksanakan secara pasif. Hal ini menyebabkan keterlambatan deteksi dan intervensi yang diberikan pada anak, sedangkan dampak ketulian pada anak khususnya ketulian *prelingual* sangat besar dan dapat berpengaruh pada masa depan anak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara umur deteksi ketulian dengan tingkat inteligensi siswa di SLB-B Karnnamanohara Yogyakarta.

Design penelitian ini adalah observasional analitik dengan rancangan *cross sectional*. Subjek penelitian ini adalah sampel total di SLB-B Karnnamanohara sejumlah 35 siswa yang terbagi dalam dua kelompok yaitu kelompok deteksi dini ( $<3$  tahun) dan terlambat ( $\geq 3$  tahun). Pengambilan data dilakukan menggunakan kuesioner untuk mengelompokkan status umur deteksi ketulian dan tes inteligensi CPM (*Colored Progressive Matrices*) untuk menilai tingkat inteligensi siswa yang dikelompokkan menjadi tingkat inteligensi di bawah rata-rata ( $<25\%$ ), rata-rata ( $25\% \leq x < 75\%$ ), dan di atas rata-rata ( $\geq 75\%$ ). Data yang terkumpul kemudian dianalisis menggunakan *Crosstab* yang dilanjutkan dengan uji *Spearman*.

Hasil penelitian berdasarkan analisis *Spearman* menunjukkan nilai signifikansi hubungan antara umur deteksi ketulian dengan tingkat inteligensi adalah  $p=0,321$  ( $p>0,05$ ). Kesimpulan penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan secara statistik antara umur deteksi ketulian dengan tingkat inteligensi siswa di SLB-B Karnnamanohara Yogyakarta.

Kata kunci : Inteligensi, Ketulian, Umur deteksi ketulian

## ABSTRACT

*Early detection of deafness in hearing loss children especially before 3 years old and then followed by early intervention will produced a satisfactory child's growth, in other hand, early detection of deafness children in Indonesia still were done passively. This situation can make late detection and late intervention that given to the children, however deafness impact to the children, especially for pre lingual deafness is very huge, and can influence with the child's future. This research is purposed to know the relation between the age of deafness detection with the degree of intelligence students in Karmamanohara Hearing Impaired School of Yogyakarta.*

*Design of the research is observational analytic and the data taken by cross-sectional. Research's subject were all of the Karmamanohara Hearing Impaired School of Yogyakarta's students, the amount were 35 students that divided into two groups, early detection group (<3 years old) and late detection group ( $\geq 3$  years old). The data taken by questioner to classified the status of age of deafness's detection and CPM (Colored Progressive Matrices) intelligence test to assess the degree of intelligence that finally divided into under average (<25%), average ( $25\% \leq x \leq 75\%$ ), and above average ( $>75\%$ ). Collected data was analyzed by Cross tab and continued with Spearman test.*

*The result of based on Spearman analysis showed the significance value for the relation between the age of deafness's detection with the degree of intelligence was 0,321 ( $p > 0,05$ ). The conclusion for this research statistically was there was no relation between the age of deafness detection with the degree of intelligence students in Karmamanohara Hearing Impaired School of Yogyakarta.*

*Keywords : Age of deafness's detection, Deafness, Intelligence*