

**PERBEDAAN TINGKAT KETAJAMAN VISUS ANTARA PENAMBANG
PASIR DI SUNGAI SERAYU DAN PERENANG DI YOGYAKARTA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :
PARYONO
20020310061

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**Perbedaan Tingkat Ketajaman Visus Antara Visus Penambang Pasir
di Sungai Serayu dan Perenang di Umbang Tirto Yogyakarta**

Disusun oleh:

Paryono

20020310061

Telah diseminarkan pada tanggal 5 Juli 2006

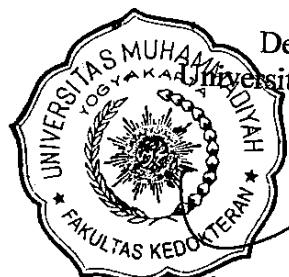
Dan disetujui oleh

Dosen Pembimbing dan Pengaji

(Tri Pitara Mahanggoro, S.Si, M.Kes)

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur penulis hantarkan hanya kepada allah SWT, karena atas karunia dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “PERBEDAAN TINGKAT KETAJAMAN VISUS ANTARA PENAMBANG PASIR DI SUNGAI SERAYU DAN PERENANG DI UMBANG TIRTO YOGYAKARTA”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan karya tulis ini, Penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan yang penulis miliki dan selesainya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada :

1. dr. H. Erwin Santoso, Sp.A.,M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Tripitara Mahanggoro, S.Si., M.Kes selaku Dosen Pembimbing KTI, yang dengan ikhlas menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Para Marga tarjinta, atas dasar dukungan dan pengorbanannya

4. Kasih tercinta : Diyah Wuriyanti makasih say support dan dukungannya
5. Team work : Aris, Dani, Harjuna, Indi, Santi terima kasih atas bantuannya dan menolongku disaat-saat tersulit.
6. Teman-teman sekelompokku : Asma, Nila, Febi, Hastin, E,Enk, Bani, Yomi, terima kasih atas dukungan semangatnya ya.
7. Teman-teman seperjuangan : Aprilina, De2k, Lea, Anis, makasih yah supportnya.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga Karya Tulis ini bermanfaat bagi kita semua, amin yaa robbal'alamin.
Wabillahi taufiq wal hidayah

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 Desember 2005

Penulis

PERSEMPAHAN

Teruntuk bapak ibu tercinta, untuk semua yang telah ditanamkan dalam jiwa penulis sehingga survive di setiap keadaan. Kakek dan nenek tercinta, may all beloved friends and my beloved one, who has always stayed beside me through good time and bad time. Thanks for helping me in so many ways.

MOTTO

Dan barang siapa yang bertaqwa kepada Allah niscaya Allah
menjadikan kemudahan dalam urusannya.

(Qs. Ath-thalaaq:4)

Bersungguh-sungguhlah kamu untuk mendapatkan sesuatu yang bermanfaat bagimu
dan mintalah pertolongan Allah dan jangan lemah

(Sabda Rosul)

Hidup adalah untuk mempersesembahkan yang terbaik, bermakna

dan berarti bagi dunia dan berarti bagi akhirat

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERSEMPAHAN	v
MOTTO	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
ABSTRAK	x
INTI SARI	xi
BAB I PENGANTAR	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. PERUMUSAN MASALAH	4
C. TUJUAN PENELITIAN	4
D. MANFAAT PENELITIAN	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. VISUS	6
B. AKTIVITAS PENYELAMAN.....	14
C. HIPOTESIS.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. SUBYEK-SUBYEK YANG DITELITI	18
B. ALAT PENELITIAN.....	18
C. RANCANGAN PENELITIAN.....	18
D. JENIS-JENIS VARIABEL	19
a) VARIABEL EKSPERIMENTAL	19
b) VARIABEL NON EKSPERIMENTAL	19
E. CARA KERJA	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. HASIL.....	21
E. PEMBAHASAN.....	26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. KESIMPULAN	27
B. SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

TABEL 1. Pengaruh Lama Aktivitas terhadap Visus Penambang Pasir di Sungai Serayu

TABEL 2. Pengaruh Lama Aktivitas Terhadap Tingkat Ketajaman Visus pada Perenang
di Umbang Tirto Yogyakarta

TABEL 3. Analisis Hubungan Sample antara Visus Penambang Pasir dengan Perenang

TABEL 4. Hubungan Sample dengan Corelasi antara Visus Penambang Pasir dengan
Visus Perenang

TABEL 5. Hasil Analisis TTS & antara Visus Penambang Pasir dengan Visus Perenang