

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KORELASI PEMERIKSAAN GLUKOSA ANTARA RAPID TES
DENGAN SPEKTROFOTOMETER**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

Nama : Adhitya Dwi Prabowo

No. Mahasiswa : 20070310031

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KORELASI PEMERIKSAAN GLUKOSA ANTARA RAPID TES
DENGAN SPEKTROFOTOMETER**



Telah disetujui Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 21 Juni 2011

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. H. Adang M. Gugun, Sp.PK, M.Kes

dr. H. Suryanto, Sp. PK

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran UMY



Erwin Santosa, Sp. A M Kes.

MOTTO

“Sesungguhnya pelindungku ialah Allah Yang telah menurunkan Al Kitab (Al Qur’an) dan Dia melindungi orang-orang yang saleh “

(Q.S Al A’raaf: 196)

“...Adakah sama orang-orang yang tidak mengetahui? Hanyalah orang-orang yang berakal yang bisa menerima pelajaran”.

(Q.S Az-Zumar: 9)

“...Sesungguhnya yang takut kepada Allah diantara hamba-hambanya ialah orang yang berilmu pengetahuan. Sesungguhnya Allah Maha Perkasa lagi Maha Pengampun”.

(Q.S Faathir: 28)

“Keberhasilan besar yang kita dapat sekarang bukan berasal dari hal-hal yang besar
... keberhasilan yang dilakukannya dengan kesungguhan yang besar”.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal KTI dengan judul **"Uji Korelasi Pemeriksaan Glukosa antara Rapid Tes dengan Spektrofotometer"**. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, utusan Allah SWT yang telah menjunjung umat manusia dari kehidupan jahiliah menuju kehidupan yang beriman, berakhlak, dan berperadaban.

Penulisan proposal karya tulis ilmiah ini merupakan langkah awal penulis untuk melakukan penelitian lebih lanjut, dengan harapan penulis dapat lebih mudah, cepat, dan terarah dalam melakukan penelitian karena sudah mempunyai pola yang sistematis dalam pelaksanaannya. Adapun maksud penulis melakukan penelitian adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan penulisan proposal ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan kesulitan yang ada, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat maupun dorongan moral. Untuk itu sudah sepantasnya penulis

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal ini.
2. dr. H. Adang M. Gugun Sp.PK, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan, bimbingan, pengarahan, nasehat, dan saran yang membangun dalam penyusunan proposal ini.
3. Kedua orang tuaku yang senantiasa mendoakan, memberikan nasehat, dan dorongan moral dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
4. Kakakku, Rio Hariyadi yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
5. dr. H. Erwin Santosa, Sp. A. M. Kes, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Teman-teman seperjuangan dalam penelitian ini, Tika dan Haris.
7. Teman-teman seperjuangan KU angkatan 2007.
8. Para staf FK UMY yang telah membantu dalam kelancaran kuliah kami.
9. Teman berbagi senang dan duka, Swastika Tersiana Wilianti terima kasih atas segala pengertian dan nasihatnya dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas semua dukungan dan bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan proposal ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan proposal ini masih jauh dari kesempurnaan. Hal ini disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan

kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pembaca untuk kesempurnaan proposal ini sehingga dapat mempermudah penulis saat melaksanakan penelitian. Akhirukallam penulis berharap, semoga proposal ini dapat dipergunakan dan bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan serta penelitian-penelitian ini dapat diteruskan lagi.

Wassalamualikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 21 Juni 2011

Penulis

Adhitya Dwi Prabowo

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Pertanyaan Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Glukosa	7
B. Metode Pemeriksaan Glukosa	9
C. Spektrofotometer	13
D. Rapid Tes	15
E. Kerangka Konsep.....	17
F. Kerangka Penelitian	17

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Desain Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel	18
C. Variabel dan Definisi Operasional.....	18
D. Instrumen Penelitian	19
E. Cara Pengumpulan Data	22
F. Uji Validitas dan Reabilitas	22
G. Analisa Hasil	23
H. Etika Penelitian	23
I. Rencana Penelitian	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisa Penelitian.....	25
B. Pembahasan	26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

C. Kesimpulan	35
D. Saran	35

DAFTAR PUSTAKA	36
----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tips Prevalensi resiko False Tinggi Glukosa Darah	16
Table 2. Variabel dan Definisi Operasional	18
Table 3. Pipetting Scheme	21
Tabel 4. Interpretasi Hasil Uji Korelasi	23
Tabel 5. Rencana Kegiatan	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	17
Gambar 2. Cara Penelitian	22
Gambar 3. Cara Pengumpulan Data	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Penelitian	38
---	----