

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**HUBUNGAN PENURUNAN HEMOGLOBIN**  
**DENGAN DERAJAT VARISES ESOFAGUS PADA PASIEN**  
**SIROSIS HATI DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

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



Disusun oleh

**RAHMI SOFYA**

**20120310203**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2015**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rahmi Sofya

NIM : 20120310203

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya 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 dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas tersebut.

Yogyakarta, 19 Desember 2015

Yang membuat pernyataan,

Rahmi Sofya

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Sang pencipta alam yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Tak lupa pula shalawat dan salam penulis panjatkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan pengetahuan yang luar biasa seperti saat ini.

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “Hubungan Penurunan Hemoglobin dengan Derajat Varises Esofagus Pada Pasien Sirosis Hati Di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta” disusun sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada kedua orangtua penulis, Ibu Eldewina, A.Md dan Bapak Drs. Asrul yang telah memberikan doa, restu dan dorongannya. Tak lupa pula ucapan terimakasih selanjutnya diberikan kepada:

1. Bapak Prof. DR. Bambang Cipto, M. A selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak dr. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. Ibu dr. Dita Ria Selvyana, Sp. PD. M. Sc. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam memberikan petunjuk dan saran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu dr. Fitria Nurul, Sp. PD. M. Sc. selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan membantu menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta sebagai tempat penelitian.
6. Seluruh dosen dan staff pengajar FKIK UMY yang telah memberikan ilmu yang berguna untuk kedepannya.
7. Seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikannya.
8. Sahabat dan teman-teman yang memberi semangat, doa dan bantuannya dalam penulisan ini
9. Serta semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan proposal ini.

Penulis mohon maaf jika ada kesalahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan juga mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran. Terimakasih.

Yogyakarta, 19 Desember 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	2
KATA PENGANTAR .....	3
DAFTAR ISI .....	5
DAFTAR TABEL .....	6
DAFTAR GAMBAR .....	7
INTISARI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I. PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Tujuan Umum .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Tujuan Khusus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Keaslian Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Sirosis Hati .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Varises Esofagus .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Penurunan Hemoglobin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III. METODE PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Variabel Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Definisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Jalannya Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Pembahasan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V. PENUTUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi tingkat keparahan sirosis berdasarkan Child-Pugh.....	10
Tabel 2. Epidemiologi varises esofagus dan korelasi dengan penyakit hati .....	11
Tabel 3. Faktor risiko varises esofagus dan perdarahannya.....	12
Tabel 4. <i>Guideline</i> diagnosis varises esofagus.....	14
Tabel 5. Jadwal kegiatan penelitian .....	22
Tabel 6. Deskripsi Subjek Penelitian .....	29
Tabel 7. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan jenis kelamin .....	29
Tabel 8. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan usia .....	30
Tabel 9. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan kadar hemoglobin.....	30
Tabel 10. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan derajat varises esofagus .....	31
Tabel 11. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan nilai total protein, albumin, dan globulin .....	31
Tabel 12. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan angka trombosit.....	32
Tabel 13. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan nilai PPT dan APPT	33
Tabel 14. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan nilai INR.....	34
Tabel 15. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan kadar SGOT dan SGPT .....	34
Tabel 16. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan kadar total bilirubin dan direk bilirubin .....	35
Tabel 17. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan kadar gula darah sewaktu .....	36
Tabel 18. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan kadar kreatinin dan urea .....	36
Tabel 19. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan jenis hepatitis.....	37
Tabel 20. Analisis univariat subjek penelitian berdasarkan tingkat <i>Child Pugh</i> ..	38
Tabel 21. Hubungan penurunan hemoglobin dengan derajat varises esofagus ....	39

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Patofisiologi Hipertensi Portal .....	9
Gambar 2. Patogenesis pendarahan varises esofagus pada pasien sirosis hati.....	13
Gambar 3. Jalannya penelitian .....	24