



**HUBUNGAN ANTARA PEMERIKSAAN KOLONOSKOPI  
PADA PASIEN KELUHAN BERAK DARAH DENGAN  
KEJADIAN TUMOR KOLOREKTAL DI RSUP DR. KARIADI  
SEMARANG**

**LAPORAN HASIL  
KARYA TULIS ILMIAH**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai gelar sarjana  
strata-1 kedokteran umum**

**NOURMA WAHYU ANDRIANI**

**22010110110015**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2014**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL PENELITIAN  
HUBUNGAN ANTARA PEMERIKSAAN KOLONOSKOPI PADA PASIEN  
KELUHAN BERAK DARAH DENGAN KEJADIAN TUMOR  
KOLOREKTALDI RSUP DR KARIADI SEMARANG**

Disusunoleh  
**NOURMA WAHYU A**  
**22010110110015**

Telahdisetujui  
Semarang, 21Juli 2014

**Pembimbing I**



**dr. Abdul Mughni, M.Si.Med.,Sp.B-  
KBD**  
**NIP. 197010242008121004**

**Pembimbing II**



**Dra. Ani Margawati,M.Kcs.,Ph.D.**  
**NIP. 196505251993032001**

**KetuaPenguji**



**dr. B. Parish Budiono,**  
**M.Si.Med.,Sp.B-KBD**  
**NIP. 197303172010121001**

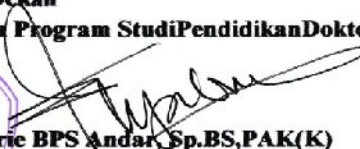
**Penguji**



**Dr. dr. Selamat Budijitno,**  
**M.Si.Med., Sp.B, Sp.B(K)Onk**  
**NIP. 197108072008121001**

**Mengetahui,**  
**a.n. Dekan**  
**Ketua Program Studi Pendidikan Dokter**



  
**dr. Eric BPS Andar, Sp.BS,PAK(K)**  
**NIP. 195412111981031014**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

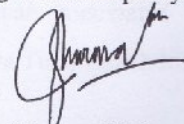
Nama : Nourma Wahyu Andriani  
NIM : 22010110110015  
Alamat : Jalan Bukit Palma 32-33 Semarang  
Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas kedokteran  
UNDIP Semarang

Dengan ini menyatakan bahwa,

- (a) Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapat gelar akademik di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- (b) Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
- (c) Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Semarang, Juli 2014

Yang membuat pernyataan,



Nourma Wahyu A.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkah dan rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan tugas Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Kami menyadari sangatlah sulit bagi kami untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak penyusunan proposal sampai dengan terselesaikannya laporan hasil Karya Tulis Ilmiah ini. Bersama ini kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberi kesempatan kepada kami untuk menimba ilmu di Universitas Diponegoro
2. Dekan Fakultas Kedokteran UNDIP yang telah memberikan sarana dan prasarana kepada kami sehingga kami dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan lancar
3. dr. Abdul Mughni, M.Si.Med., Sp.B-KBD dan Dra. Ani Margawati, M.Kes, Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing kami dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
4. Bapak, ibu, kakak beserta keluarga kami yang senantiasa memberikan dukungan berupa doa, moral maupun material
5. Para sahabat kami yang selalu memberi dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
6. Serta pihak lain yang tidak mungkin kami sebutkan satu-persatu atas bantuannya secara langsung maupun tidak langsung sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik

Akhir kata, kami berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Masalah penelitian.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan umum.....	3
1.3.2 Tujuan khusus.....	3
1.4 Manfaat penelitian.....	3
1.5 Keaslian penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6

2.1 Berak darah.....	6
2.1.1 Penyebab berak darah.....	7
2.1.1.1 Tumor kolorektal.....	7
2.1.1.1.1 Tumor jinak.....	7
2.1.1.1.1.1 Polip.....	7
2.1.1.1.1.1.1 Poliposis familial.....	8
2.1.1.1.1.1.2 Poliposis familial.....	8
2.1.1.1.1.1.3 Lipoma.....	9
2.1.1.1.1.1.4 Leiomioma.....	9
2.1.1.1.2 Tumor ganas.....	9
2.1.1.1.2.1 Adenokarsinoma.....	11
2.1.1.1.2.2 Tumor karsinoid.....	11
2.1.1.1.2.3 Gastrointestinal stromal tumor (GISTs).....	12
2.1.1.1.2.4 Limfoma.....	12
2.1.1.2 Divertikulosis.....	12
2.1.1.3 Hemoroid.....	13
2.1.1.4 Proktitis.....	13
2.1.1.5 Fistula ani.....	13
2.1.1.6 Infeksi.....	13
2.1.1.7 Kolitis ulseratif.....	14
2.1.1.8 Angiodisplasia.....	14
2.1.2 Penegakan diagnosis.....	14

2.1.2.1 Pemeriksaan colok dubur.....	15
2.1.2.2 Laboratorium klinik.....	16
2.1.2.3 Kolonoskopi.....	16
2.1.2.4 Barium enema.....	18
2.1.2.5 Sigmoidoskopi.....	19
2.1.2.6 Biopsi atau pemeriksaan histopatologi.....	20
<b>BAB 3 KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>21</b>
3.1 Kerangka teori.....	21
3.2 Kerangka konsep.....	22
3.3 Hipotesis.....	22
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Ruang lingkup penelitian.....	23
4.2 Tempat dan waktu penelitian.....	23
4.3 Jenis dan rancangan penelitian.....	23
4.4 Populasi dan sampel.....	23
4.4.1 Populasi target.....	23
4.4.2 Populasi terjangkau.....	24
4.4.3 Sampel.....	24
4.4.3.1 Kriteria inklusi.....	24
4.4.3.2 Kriteria eksklusi.....	24
4.4.4 Cara sampling.....	25

4.4.5 Besar sampel.....	25
4.5 Variabel penelitian.....	26
4.5.1 Variabel bebas.....	26
4.5.2 Variabel terikat.....	26
4.6 Definisi operasional.....	26
4.7 Cara pengumpulan data.....	28
4.7.1 Bahan dan alat.....	28
4.7.2 Jenis data.....	28
4.7.3 Cara kerja.....	28
4.8 Alur penelitian.....	29
4.9 Analisa data.....	29
4.10 Etika penelitian.....	30
4.11 Jadwal penelitian.....	30
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
5.1 Analisa sampel.....	31
5.2 Analisa deskriptif.....	31
5.2.1 Distribusi tumor kolorektal.....	31
5.2.2 Distribusi jenis kelamin.....	32
5.2.3 Distribusi umur.....	33
5.2.4 Distribusi berak darah.....	34
5.3 Analisis bivariat.....	35



5.3.1 Analisa data.....	35
BAB 6 PEMBAHASAN.....	37
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	46

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	4
Tabel 2. Definisi Operasional.....	26
Tabel 3. Jadwal Penelitian.....	30
Tabel 4. Data deskriptif usia sampel.....	33
Tabel 5. Analisis uji Chi-Square.....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka teori .....	21
Gambar 2. Kerangka konsep .....	22
Gambar 3. Alur penelitian.....	29
Gambar 4. Distribusi pasien tumor kolorektal .....	32
Gambar 5. Distribusi jenis kelamin .....	32
Gambar 6. Diagram distribusi jenis kelamin pada sampel.....	33
Gambar 7. Diagram distribusi umur pada sampel .....	34
Gambar 8. Diagram distribusi berak darah .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. *Ethical Clearance*
- Lampiran 2. *Spreadsheet data*
- Lampiran 3. Output SPSS
- Lampiran 4. Biodata mahasiswa

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Tumor kolorektal merupakan neoplasma pada usus besar yang dapat bersifat jinak atau ganas. Polip adenomatosa yang berukuran <1 cm dapat berkembang menjadi kanker kolorektal yang invasif dalam kurun waktu 10 tahun. Kanker kolorektal merupakan malignansi dengan prevalensi dan mortalitas yang menempati urutan tertinggi kedua di Amerika Serikat dan keganasan gastrointestinal yang paling sering terjadi. Deteksi dini dan peningkatan kesadaran akan gejala yang timbul akan membantu mengurangi morbiditas dan mortalitas akibat penyakit ini. Gejala yang sering didapatkan pada tumor kolorektal adalah berak darah.

**Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara pemeriksaan kolonoskopi pada pasien keluhan berak darah dengan kejadian tumor kolorektal di RSUP dr. Kariadi Semarang.

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian dengan desain studi *cross sectional* retrospektif. Data diambil dari catatan medis pasien yang telah dilakukan pemeriksaan kolonoskopi di RSUP Dr. Kariadi Semarang. Uji Chi-Square digunakan untuk analisis bivariat dengan batas kemaknaan adalah  $p < 0,05$ .

**Hasil:** Didapatkan 157 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Sampel terdiri dari 82 pasien tumor kolorektal dan 75 pasien non-tumor kolorektal. Hasil Uji Chi-Square didapatkan nilai  $p = 0,609$ .

**Kesimpulan:** Tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara berak darah dengan tumor kolorektal. Adanya keluhan berak darah tidak menentukan adanya kejadian tumor kolorektal pada pasien.

**Kata kunci:** Tumor kolorektal, berak darah, kolonoskopi.

## **ABSTRACT**

**Background :**Colorectal tumor is a neoplasm of the colon that can be benign or malignant. A <1 cm adenomatous polyps takes 10 years to transform into invasive colorectal cancer. Colorectal cancer is the most common malignancy of the gastrointestinal tract. This malignancy is the second prevalence and mortality in the United State. Early detection and improved awareness of the manifestation will help reduce morbidity and mortality from this malignancy. Rectal bleeding is the most common manifestation found in colorectal tumors. This study aimed to find out the correlation between colonoscopy in patient with rectal bleeding and colorectal tumor at Dr. Kariadi Hospital Semarang.

**Method :**This study used cross sectional retrospective method. Samples were taken from colonoscopy patients' medical records in Dr. Kariadi Hospital Semarang. Chi-Square was used to analyze data bivariat with significance limit is  $p < 0,05$ .

**Result :**There were 157 patients who meet the inclusion and exclusion criteria. There were 82 patients with colorectal tumor and 75 patients with non-tumor colorectal. Chi-Square test showed that the significance limit is  $p = 0,609$

**Conclusion :**There is an insignificant correlation between rectal bleeding and colorectal tumor. Rectal bleeding do not specify any incidence of colorectal tumor.

**Keywords :** Colorectal tumor, rectal bleeding, colonoscopy.