

KARYA TULIS ILMIAH

**ANALISIS TERAPI ANTIEMETIK PADA KEJADIAN MUAL DAN
MUNTAH PASCA OPERASI LAPARATOMI DI RUMAH SAKIT
PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA PERIODE 2013**

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



Disusun oleh

Muhammad Fitri Fadhel

20110350075

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2015

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fitri Fadhel
NIM : 20110350075
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 13 Mei 2015

Yang membuat pernyataan

Muhammad Fitri Fadhel

NIM : 20110350075

MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu.” (Q.S Al-Insyirah:6-8)

“Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang memiliki ilmu pengetahuan.” (Q.S Al-Mujadillah:11)

Barang siapa berjalan untuk menuntut ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga. (HR. Muslim)

Man Jadda Wa Jadda

Barang siapa yang bersungguh-sungguh pasti akan mendapatkannya

Waktu tidak akan pernah habis, namun kesempatan akan segera berakhir

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis ini saya persembahkan kepada:

Allah SWT

Segala puji bagi Engkau Tuhan pencipta alam, karunia dan nikmat-Mu tak akan pernah habis untuk membuat hamba-Mu menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga ini menjadi salah satu bentuk ibadah yang dapat bermanfaat bagi semesta alam. Amin

Ayahanda

H. Suhendi, S.T, yang selama ini selalu mendukung, mendoakan dan menyemangati penulis baik secara moril maupun materil. Terima kasih untuk menjadi ayah yang selalu mengingatkan penulis untuk selalu mengingat Allah sang pencipta

Ibunda

Hj. Nani Mariani, S.Sos, sosok yang luar biasa dalam perjalanan selama 4 tahun menuntut ilmu hingga terselesaikannya karya tulis ini. Dukungan dan kasih sayang yang selalu menjadi pemicu semangat penulis menyelesaikan tugas akhir ini

Kakak dan Adik

Kak Dini Mariza, S.T dan Adik Muhammad Muntazhir Oktora yang menjadi motivasi penulis agar kelak kita semua dapat membahagiakan orang tua. Amin

Special One

Raisa Wulida Sulistiya yang selalu menyemangati dan mendukung penulis untuk menyelesaikan karya tulis ini

Teman-teman

Seluruh anak-anak passion yang selalu menanyakan 'kapan sidang?' menjadi pemicu semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Kak dista, dika, biwi, tanpa kalian da aku mah apa atuh. Juga teman-teman SMA igun, inoi, elen, dita, wira, you're my best friend.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Analisis Terapi Antiemetik pada Kejadian Mual dan Muntah Pasca Operasi Laparatomi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta Periode 2013”**.

Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Tanpa bantuan, dukungan dan kebersamaan dari berbagai pihak, karya tulis ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. dr. Ardi Pramono, Sp. An., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt, selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Nurul Maziyyah, M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing yang selama ini meluangkan waktu untuk memberikan dukungan, bimbingan serta pengetahuan kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat waktu.
4. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt. dan Dra. Sri Kadarinah, Apt. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran.
5. Seluruh staf RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta, terutama bagian rekam medik atas fasilitas yang diberikan untuk membantu pelaksanaan penelitian ini.
6. Seluruh dosen Prodi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan selama ini.

7. Sahabat dan teman-teman seperjuangan Program Studi Farmasi angkatan 2011.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kriteria penelitian yang sempurna. Semoga karya tulis ini nantinya dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi pembaca dan peneliti selanjutnya.

Yogyakarta, 13 Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. <i>Post Operative Nausea And Vomiting (PONV)</i>	7
a. Etiologi dan faktor resiko	7
b. Patofisiologi.....	9
c. Gejala klinis	9
d. Diagnosis dan skrining	10
e. Penatalaksanaan PONV	11
2. Laparatomi	15
a. Tipe-tipe laparatomi	16
b. Resiko dan efek samping	18
3. Mual Muntah Akibat Laparatomi.....	19
a. Mekanisme mual muntah pasca operasi laparatomi	20
b. Faktor yang mempengaruhi mual muntah pasca operasi laparatomi	22
c. Penatalaksanaan mual dan muntah pasca operasi laparatomi	23
B. Kerangka Konsep.....	28
C. Keterangan Empirik.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Desain Penelitian	29
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
C. Subjek Penelitian	29
D. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	30

E. Instrumen Penelitian	31
F. Cara Kerja	32
G. Skema Langkah Kerja	33
H. Analisis Data	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
A. Gambaran Karakteristik Subjek Penelitian	35
1. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Usia	35
2. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin	37
3. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Jenis Diagnosis	38
4. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Penggunaan Anestesi	40
B. Penatalaksanaan PONV pada Pasien Laparatomi	42
1. Penatalaksanaan PONV pada Premedikasi	43
2. Penatalaksanaan PONV Pasca Operasi	45
C. Analisis Kesesuaian Penggunaan Obat	47
1. Ketepatan Obat	47
2. Ketepatan Dosis	50
a. Terapi antiemetik premedikasi dengan metoklopramid	51
b. Terapi antiemetik pasca operasi dengan metoklopramid	51
c. Terapi antiemetik premedikasi dengan ondansetron	52
d. Terapi antiemetik pasca operasi dengan ondansetron	52
3. Ketepatan Pasien	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Usia pada Pasien Laparatomi Periode 2013	36
Tabel 2. Distribusi Jenis Kelamin pada Pasien Laparatomi Periode 2013	37
Tabel 3. Gambaran Jenis Diagnosis pada Pasien Laparatomi Periode 2013	39
Tabel 4. Gambaran Penggunaan Anestesi pada Pasien Laparatomi Periode 2013.....	41
Tabel 5. Pola Penggunaan Antiemetik Premedikasi pada Pasien Laparatomi Periode 2013	44
Tabel 6. Pola Penggunaan Antiemetik Pasca Operasi pada Pasien Laparatomi Periode 2013	45
Tabel 7. Pemilihan Terapi Antiemetik pada Pasien Laparatomi Periode 2013	47
Tabel 8. Regimen Dosis Terapi PONV pada Pasien Laparatomi Periode 2013 ...	50
Tabel 9. Gambaran Jenis Penyakit Penyerta pada Pasien Laparatomi Periode 2013.....	53
Tabel 10. Rekapitulasi Evaluasi Penggunaan Obat pada Pasien Laparatomi Periode 2013	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Input dan Reseptor yang Menyebabkan PONV	21
Gambar 2. Kerangka Konsep	28
Gambar 3. Skema Langkah Kerja	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	64
Lampiran 2. Data Karakteristik Pasien Laparatomi di RS PKU Muhammadiyah Periode 2013	65
Lampiran 3. Data Rekam Medik Pasien Laparatomi di RS PKU Muhammadiyah Periode 2013	67