



**EFEKTIVITAS *TELENURSING* TERHADAP
KEPATUHAN MINUM OBAT PADA PASIEN MALARIA
DI PUSKESMAS WILAYAH KERJA
DINAS KESEHATAN KABUPATEN MIMIKA**

**OLEH: JOHAN BERWULO
NIM: 2015-01-008**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SINT CAROLUS
JAKARTA 2017**



**EFEKTIVITAS *TELENURSING* TERHADAP
KEPATUHAN MINUM OBAT PADA PASIEN MALARIA
DI PUSKESMAS WILAYAH KERJA
DINAS KESEHATAN KABUPATEN MIMIKA**

**Penelitian ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER KEPERAWATAN**

**OLEH: JOHAN BERWULO
NIM: 2015-01-008**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SINT CAROLUS
JAKARTA 2017**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya, yang bertandatangan di bawahini:

Nama : Johan Berwulo
NIM : 2015-001-008
Program Studi : Magister Keperawatan Medikal Bedah

Menyatakan bahwa tesis ini adalah benar merupakan hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan dan keyakinan saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan-bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagian bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada STIK *Sint* Carolus atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila pada masa yang akan datang diketahui bahwa pernyataan ini tidak benara dan saya bersedia menerima sanksi yang diberikan dengan segala konsekuensinya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

AP

Jakarta, 18 Juli 2017



(Johan Berwulo)

PERNYATAAN PERSETUJUAN

**EFEKTIVITAS *TELENURSING* TERHADAP KEPATUHAN MINUM OBAT
PADA PASIEN MALARIA DI PUSKESMAS WILAYAH KERJA
DINAS KESEHATAN KABUPATEN MIMIKA**

Tesis

Telah disetujui dan diujikan dihadapan tim penguji TESIS
Program Studi Magister Keperawatan STIK Sint Carolus

Jakarta, 18 Juli 2017

Pembimbing Metodologi



(drg. dreas Adyatmaka, MSc)

Pembimbing Materi



(Ns. Ch Ind K, M.Kep., SpKep.Kom)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister Keperawatan



(Asnet Leo Bunga, SKp., M.Kes)

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh :

Nama : Johan Berwulo

NIM : 2015 01 008

Program Studi : Magister Keperawatan Medikal Bedah

Judul Tesis : "Efektivitas *Telenursing* terhadap kepatuhan minum obat pada pasien malaria di Puskesmas Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Mimika

Telah berhasil dipertahankan di hadapan TIM Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Keperawatan Medikal Bedah pada Program Studi S2 Keperawatan, ST1K Sint Carolus, Jakarta.

TIM PENGUJI

Pembimbing : Ns. Ch.Indriati K, M.Kep.,SpKep.Kom

Pembimbing : drg. Andreas Adyatmaka, MSc

Penguji : Risma Yuniarlina SKp., MS

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 18 Juli 2017

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASIKARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Sivitas akademik STIK Sint Carolus, saya yang bertandatangan di bawahini :

Nama : Johan Berwulo
NIM : 201501008
Program Studi : Magister Keperawatan Medikal Bedah
Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmupengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada STIK Sint Carolus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*non-exclusive Royalty free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : "Efektifitas *Telenursing* terhadap kepatuhan minum obat pada pasien malaria di Puskesmas Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Mimika" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusifini STIK *Sint Carolus* berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis utama/pertama dan sebagai pemilik HakCipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Tanggal : 18 Juli 2017

Yang menyatakan,


(Johan Berwulo)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul “Efektifitas *Telenursing* terhadap kepetuhan minum obat pada pasien malaria di Puskesmas Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Mimika”. Penulisan tesis ini dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Keperawatan pada Program Studi Magister Keperawatan Medikal Bedah STIK *Sint Carolus*. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tesis ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Emiliana Tarigan, SKp.,M.Kes selaku Ketua STIK *Sint Carolus*.
2. Ibu Asnet Leo Bunga, SKp.,M.Kes selaku Ketua Progam Studi Magister Keperawatan Medikal Bedah STIK *Sint Carolus*.
3. Ibu Ns Ch.Indriati K, M.Kep, SpKep.Kom selaku dosen pembimbing materi;
4. drg. Andreas Adyatmaka MSc selaku dosen pembimbing metodologi;
5. Ibu Risma Yuniarlina SKp., MS selaku dosen Penguji Tesis yang telah memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan tesis ini.
6. Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Mimika yang telah memberi ijin penelitian
7. Kepala Puskesmas Pasar Sentral, Kepala Puskesmas Timika Jaya SP 2 dan Kepala Puskesmas Wania SP 1 yang telah memberi tempat untuk penelitian
8. Pihak perpustakaan yang telah membantu dalam proses pengumpulan literatur;
9. KaProdi dan staf dosen D3 Keperawatan Timika Poltekes Kemenkes Papua yang telah memberi dukungan dan Doa.
10. Asisten Peneliti yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian
11. Semua partisipan yang terlibat dalam penelitian ini hingga selesainya penelitian.
12. Istri dan anak – anak tercinta, orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan doa dan semangat.
13. Teman – teman seangkatan kelas KMB yang selalu memberi dukungan doa dan semagat pada penulis dalam menyusun tesis ini.

Akhir kata semoga Tuhan membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan masukan dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tesis ini.

Jakarta, Juli 2017

Penulis

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SINT CAROLUS**

Tesis, Juli 2017

Johan Berwulo

Efektifitas *Telenursing* terhadap kepatuhan minum obat pada pasien malaria di Puskesmas Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Mimika

ABSTRAK

Dampak dari ketidakpatuhan pada pasien dapat meningkatkan konsentrasi infeksi *Plasmodium* dalam darah sehingga berdampak pada peningkatan resistensi parasit, kekambuhan penyakit, dan peningkatan kejadian. *Telenursing* dapat meningkatkan kepatuhan minum obat anti malaria melalui perubahan perilaku yang secara langsung berpengaruh terhadap pencapaian kesehatan yang positif. Penelitian ini menggunakan desain Quasi Eksperimen dengan teknik random sampling post tes control grup bertujuan untuk mengetahui pengaruh *Telenursing* terhadap kepatuhan minum obat pada pasien malaria di Puskesmas Wilayah Kerja Dinas Kesehatan Kabupaten Mimika. Jumlah sampel 117 responden. Hasil peningkatan kepatuhan pada kelompok intervensi sebanyak 75 (85,2%) responden dibandingkan kelompok kontrol sebanyak 9 (31,0%) responden. Uji beda independen $p\text{Value} = 0,000 (< 0,05)$, ada perbedaan kepatuhan minum obat antara kelompok intervensi dan kelompok kontrol. Uji multivariat menunjukkan ada pengaruh *telenursing* terhadap kepatuhan $p\text{value}=0,000 (<0,005)$ OR 9,139. Penelitian ini merekomendasikan perlunya penelitian lebih lanjut *telenursing* pada malaria vivax sebagai intervensi keperawatan mandiri perawat dalam memberi pelayanan keperawatan di masyarakat.

Kata Kunci : *Telenursing*, Kepatuhan minum obat , Malaria

Daftar Pustaka : 86 (1994-2016)

**MASTER OF NURSING DEPARTMENT
SINT CAROLUS SCHOOL OF HEALTH SCIENCE**

Thesis, July 2017

Johan Berwulo

The Effectiveness of Telenursing on Medication Adherence in Malaria Patients in Community Health Centers: Working area of the Mimika District Public Health Office.

ABSTRACT

The impact of noncompliance in patients can increase the concentration of Plasmodium infections in the blood, resulting in increased parasite resistance, disease recurrence, and increased incidence. Telenursing can improve adherence to taking anti-malarial drugs through behavioral changes that directly affect the achievement of positive health. This research uses Quasi Experimental design with random sampling technique of group control test. The purpose of this research was to determine the effect of Telenursing on Medication Adherence in Malaria Patients in Community Health Centers: Working area of the Mimika District Public Health Office. The sample size was 117 respondents. Results of adherence improvement in the intervention group were 75 (85.2%) of respondents compared to the control group of 9 (31.0%) respondents. Independent test results show $p\text{Value} = 0,000 (<0.05)$, which means there is a difference in drug adherence between the intervention group and the control group. Multivariate tests show that there is an effect of telenursing on adherence $p\text{value} = 0,000 (<0.005)$ OR 9,139. This study recommends the need for further research of telenursing in vivax malaria as self-nursing intervention in providing nursing services in the community.

Keywords : Telenursing, Medication Adherence, Malaria

Bibliography : 86 (1994-2016)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Pernyataan Keaslian	iii
Pernyataan Persetujuan	v
Halaman Pengesahan	vi
Lembar pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah untuk akademis ...	vii
Kata Pengantar	viii
Abstrak	x
Daftar Isi	xii
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Skema.....	xviii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	9
1.3. Tujuan Penelitian	9
1.4. Manfaat Penelitian	10
1.5. Ruang Lingkup.....	10

BAB II KONSEP TEORI

2.1. Konsep Malaria	12
2.1.1. Definisi	12
2.1.2. Jenis Parasit Malaria.....	12
2.1.3. Patofisiologi.....	12
2.1.4. Manifestasi Klinis	14
2.1.5. Siklus Hidup Palsmodium	15
2.1.6. Komplikasi	19
2.1.7. Diagnosa Malaria	22
2.1.8. Cara Penularan	24
2.1.9. Pencegahan Penyakit Malaria	25
2.1.10. Pengobatan Malaria	26
2.1.11. Obat anti malaria di Indonesia	32

2.2. Konsep Reesistensi obat malaria	42
2.3. Konsep Kepatuhan	43
2.4. Konsep Telenursing	50
2.5. Konsep Teori Keperawatan Health Promotion Model	56
2.6. Kerangka Teori	60
2.7. Penelitian Terkait	61
BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESA DAN DEFINISI	
OPERASIONAL	
3.1. Kerangka Konsep	67
3.2. Hipotesis	68
3.3. Definisi Operasional	69
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian	73
4.2. Populasi dan Sample	75
4.3. Tempat Penelitian	79
4.4. Waktu Penelitian	79
4.5. Etika Penelitian	79
4.6. Alat Pengumpulan Data	81
4.7. Prosedur Pengumpulan Data	82
4.7. Teknik Analisa Data	89
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Gambaran Lokasi penelitian.....	97
5.2 Analisa Univariat statistik Deskriptif	99
5.2.1 Variabel Umur	99
5.2.2 Variabel Jenis Kelamin	100
5.2.3 Variabel Pendidikan	101
5.2.4 Variabel Pekerjaan	103
5.2.5 Variabel Jenis Malaria	104
5.2.6 variabel Jenis Pasien	106
5.4 Analisa Uji Beda	109
5.5 Analisa Uji Multivariat	115
5.6 Keterbatasan Peneliti	127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	128
6.2	Saran	129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Malaria.....	18
Gambar 2.2 Telenursing Berbasis Internet	53
Gambar 2.3 Jenis dan Pembagian Telehealth	54
Gambar 2.4 <i>Conseptual Framework and work flow of DTMM</i>	55
Gambar 2.5 Model Promosi Kesehatan (HPM)	59
Gambar 2.6 Kerangka Teori Malaria	68
Gambar 5.1 Peta Kabupaten Mimika	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pengobatan Malaria Falciparum menurut berat badan dengan DHP dan Primaquin.....	28
Tabel 2.2 Pengobatan Malaria Vivax menurut berat badan dengan DHP dan Primaquin.....	29
Tabel 2.3 Pengobatan Malaria Falciparum menurut berat badan dengan Artesunat + Amodiaquin dan primaquin.....	29
Tabel 2.4 Pengobatan Malaria Vivax menurut berat badan dengan Artesunat + Amodiaquin dan primaquin	29
Tabel 2.5 Pengobatan P.Falcifarum + P. Vivax /Ovale dengan DHP dan Primaquin.....	30
Tabel 2.6 Pengobatan P.Falcifarum + P. Vivax /Ovale dengan Artesunat + Amodiaquin dan Primaquin	30
Tabel 3.1 Definisi Operasional Feriabel Penelitian.....	69
Tabel 4.1 Sampel Random dan Populasi Sumber.....	78
Tabel 5.1 Distribusi frekwensi berdasarkan Usia	99
Tabel 5.2 Distribusi frekwensi berdasarkan Jenis kelamin.....	101
Tabel 5.3 Distribusi frekwensi berdasarkan Pendidikan.....	102
Tabel 5.4 Distribusi frekwensi berdasarkan Bekerja.....	103
Tabel 5.5 Distribusi frekwensi berdasarkan Jenis Malaria.....	104
Tabel 5.6 Distribusi frekwensi berdasarkan Pasien.....	106
Tabel 5.7 Distribusi frekwensi berdasarkan Kepatuhan.....	107
Tabel 5.8 Distribusi frekwensi berdasarkan Telenursing.....	108
Tabel 5.9 Uji Beda Independen kelompok intervensi dan kelompok kontrol	110
Tabel 5.10 Hasil Uji Multivariat Kelayakan model fit	116
Tabel 5.11 Hasil Uji Multivariat Keseluruhan model fit	116
Tabel 5.12 Hasil Uji Multivariat Pseudo R Square.....	117
Tabel 5.13 Hasil Uji Multivariat Paramater Estimate.....	118
Tabel 5.14 Hasil Uji Multivariat Paralel Lines.....	119

DAFTAR SKEMA

Skema 3.1 Kerangka konsep penelitian	67
Skema 4.1 Desain penelitian Post Tes.....	73
Skema 4.2 Desain penelitian uji beda berpasangan.....	74
Skema 4.3 Desain penelitian uji beda independen	74
Skema 4.4. Model Penelitian Uji Multivariat Regresi Logistik	
Linier berganda.....	75
Skema 4.5 Populasi dan sampel	76
Skema 4.6 Prosedur pengumpulan data.....	88
Skema 4.7 langkah – langkah uji outlier.....	90
Skema 4.8 langkah – langkah uji missing value	91
Skema 4.9 Langkah – langkah uji wilcoxon	92
Skema 4.10 Langkah – langkah Uji Mann Whitney U	93