

**PENGEMBANGAN *BUNDLE*
CATHETER ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTION (CAUTI)
DI RSUD SEJIRAN SETASON MUNTOK**



TESIS

**Untuk memenuhi syarat memperoleh derajat
Magister Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**ANI SYAFRIATI
20161050003**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ani Syafriati

NIM : 20161050003

Program Studi : Magister Keperawatan Program Pascasarjana,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Judul Penelitian: Pengembangan *Bundle Catheter Associated Urinary Tract Infection* (CAUTI) di RSUD Sejiran Setason Muntok

Menyatakan bahwa tesis ini merupakan hasil karya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan jika terbukti melakukan tindakan plagiat. Demikian surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 5 Agustus 2018

Ani Syafriati

PERSEMBAHAN

Assalammualaikum Wr.Wb

Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan topik “Pengembangan *Bundle Catheter Associated Urinary Tract Infection (CAUTI)* di RSUD Sejiran Setason Muntok”. Tesis ini saya persembahkan untuk orang-orang yang saya sayangi dan cintai.

1. Orang tua, Bapak Ahmad Musa S.Sos dan Ibu Mario Wahab yang selalu memberikan dukungan sampai saat ini.
2. Saudara kandung saya Muci Amwaro S.Pd, Maryadi Saputra A.Md, Fuad Sulaiman S.T. yang juga selalu memberikan dukungan kepada peneliti.
3. Ibu Eka Rivana S.Kep., Ns., M.Kep dan Erwin Wiksuarini S.Kep., Ns yang menjadi teman seperjuangan dan selalu memberikan bantuan tanpa tanda jasa.
4. Teman-teman M.Kep angkatan 7 yang selalu ceria dan kompak.
5. Weni Kurnia Sari S.T dan Hotna Sari Siregar S.Pd yang selalu memberikan dukungan kepada peneliti.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Alhamdulillah puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan topik “Pengembangan *Bundle Catheter Associated Urinary Tract Infection (CAUTI)* di RSUD Sejiran Setason Muntok”. Tesis ini dibuat dengan tujuan untuk tugas akhir tesis.

Dalam penyusunan tesis ini, penulis mendapat banyak sekali bimbingan, dukungan dan masukan dari berbagai pihak. Penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Yudi Widyansa, SKM., MM, selaku Direktur RSUD Sejiran Setason Muntok.
2. Ibu Fitri Arofiati, S.Kep,Ns, MAN.,Ph.D selaku Ketua Program Pascasarjana Magister Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Elsy Maria Rosa, S.Kp, M.kep selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberi masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini.
4. Ibu Novita Kurnia Sari, Ns, M.Kep selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberi masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini.
5. Bapak Dr. dr. Ikhlas M. Jenie, M.Med.Sc selaku penguji yang telah memberi masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini.
6. Ibu Dr. Titih Huriah, M.Kep., Ns.,Sp.Kep.Kom selaku ketua sidang yang telah memberikan masukan serta saran dalam penyempurnaan tesis ini.

Dalam penyusunan tesis ini masih banyak kekurangan, untuk itu diharapkan masukan berupa saran dan kritik untuk kesempurnaan tesis ini. Demikian tesis ini penulis buat semoga dapat bermanfaat.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Agustus 2018

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORIGINALITAS	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xiii
Bab I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	10
C. Tujuan Penelitian	11
D. Manfaat Penelitian	12
E. Penelitian Terkait	13
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	19
A. Landasan Teori	19
B. Kerangka Teori	46
C. Kerangka Konsep	47
D. Hipotesa	48
Bab III METODE PENELITIAN	49
A. Desain Penelitian	49
B. Alur Penelitian	51
C. Metode Kualitatif	53
1. Lokasi dan Waktu Penelitian	53
2. Partisipan/Informan	53
3. Batasan Istilah	54
4. Validitas dan Reliabilitas	55
5. Cara Pengumpulan Data	56
6. Pengolahan dan Metode Analisis Data	60
D. Metode Kuantitatif	65
1. Populasi dan Sampel Penelitian	65
2. Variabel Penelitian	66
3. Definisi Operasional	67
4. Instrumen Penelitian	69
5. Cara Pengumpulan Data	69

6. Pengolahan dan Metode Analisis Data	70
E. Etika Penelitian	71
Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN	74
A. Hasil penelitian	74
1. Karakteristik Partisipan	74
2. Deskripsi Hasil Penelitian Kualitatif	75
3. Hasil <i>Bundle</i> CAUTI	84
4. Perbedaan <i>Bundle</i> CAUTI yang dikembangkan dengan <i>Bundle</i> CAUTI CDC	86
5. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	88
6. Hasil <i>Post-test Bundle</i> CAUTI	92
B. Pembahasan penelitian	97
1. Hasil kualitatif	97
2. Pembahasan Hasil Uji Validitas Dan Reliabilitas <i>Bundle</i> CAUTI	125
3. Pembahasan Hasil <i>Post-test Bundle</i> CAUTI	137
C. Kekuatan, Kelemahan dan Implikasi Penelitian	141
Bab V KESIMPULAN DAN SARAN	143
A. Kesimpulan	143
B. Saran	144
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Penelitian Terkait 12
Tabel 2.1	<i>Catheter Associated Urinary Tract Infection Care Bundle</i> 30
Tabel 4.1	Karakteristik Partisipan <i>Indepth Interview</i> 67
Tabel 4.2	Karakteristik Partisipan <i>Focus Group Discussion</i> 68
Tabel 4.3	<i>Bundle</i> perawatan CAUTI 78
Tabel 4.4	Perbedaan <i>Bundle</i> CAUTI yang dikembangkan dengan <i>Bundle</i> CAUTI CDC 80
Tabel 4.5	Hasil Validitas Uji Coba <i>Bundle</i> dan Lembar Observasi Aiken's V 82
Tabel 4.6	Hasil Uji Validitas Korelasi Biserial 84
Tabel 4.7	Hasil Uji Reliabilitas KR20 85
Tabel 4.8	Karakteristik Kelompok Intervensi dan Kontrol 86
Tabel 4.9	Kategori <i>Post-test</i> 88
Tabel 4.10	Hasil Uji Normalitas Shapiro Wilk 89
Tabel 4.11	Hasil <i>Post-Test</i> Uji Mann-Whitney Test 89

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Teori	40
Gambar 2.2 Kerangka Konsep	41
Gambar 3.1 Desain Penelitian	44
Gambar 3.2 Alur Penelitian	45
Gambar 3.3 <i>Flow Chart</i> Prosedur Penelitian	46
Gambar 4.1 Skema Tema Hasil Penelitian	69
Gambar 4.2 Indikasi Pemasangan Kateter	70
Gambar 4.3 Instrumen Dan Prosedur Pemasangan Kateter	71
Gambar 4.4 Perawatan Kateter Urin	72
Gambar 4.5 Pemeriksaan Tanda dan Gejala CAUTI	72
Gambar 4.6 Pengosongan <i>Urine Bag</i>	73
Gambar 4.7 <i>Hand Hygiene</i>	74
Gambar 4.8 Alat Pelindung Diri (APD) untuk Pemasangan Kateter Urin	74
Gambar 4.9 Peran Pasien dan Keluarga	75
Gambar 4.10 Faktor yang Menghambat Pencegahan CAUTI	76
Gambar 4.11 Adanya Komite PPI	77

DAFTAR SINGKATAN

APD	Alat Pelindung Diri
CAUTI	<i>Catheter Associated Urinary Tract Infection</i>
CDC	<i>Centers For Disease Control Prevention</i>
CDI	<i>Clostridium Difficile Infection</i>
CLABSI	<i>Primary Bloodstream Infection</i>
FGD	<i>Focus Group Discussion</i>
HAIS	<i>Healthcare Associated Infections</i>
IADP	Infeksi Aliran Darah Primer
ICU	<i>Intensive Care Unit</i>
IDO	Infeksi Daerah Operasi
IPCLN	<i>Infection Preventif and Control Link Nurse</i>
KCB	Komponen CAUTI <i>Bundle</i>
LOP	Lembar Observasi Perawat
NPSG	<i>National Patient Safety Goals</i>
SDM	Sumber Daya Manusia
SOP	Standar Operasional Prosedur
PPI/PPIRS	Pengendalian dan Pencegahan Infeksi Rumah Sakit
UTI	<i>Urinary Tract Infection</i>
VAP	<i>Ventilator Associated Pneumonia</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Root Causes</i>
Lampiran 2	Bagan Hasil Tema Kualitatif
Lampiran 3	Hasil <i>Conceptual Framework</i>
Lampiran 4	Draft Sop <i>Bundle</i>
Lampiran 5	Lembar Observasi Pasien
Lampiran 6	Lembar Observasi Perawat
Lampiran 7	Lembar Penilaian <i>Content Validity Index</i>
Lampiran 8	Hasil Validitas Aiken's V
Lampiran 9	Hasil Validitas Biserial
Lampiran 10	Hasil Reliabilitas KR20
Lampiran 11	Pedoman Panduan Wawancara
Lampiran 12	Lembar <i>Informed Consent</i> Kualitatif
Lampiran 13	Lembar <i>Informed Consent</i> Kuantitatif
Lampiran 14	Surat Keterangan Validasi Pakar
Lampiran 15	Surat Izin Penelitian
Lampiran 16	Surat Izin Validasi
Lampiran 17	Surat Etik Penelitian
Lampiran 18	Surat Keterangan Uji Turnitin
Lampiran 19	Data Responden Kuantitatif
Lampiran 20	Surat Keterangan Terjemahan
Lampiran 21	<i>Bundle</i> CDC
Lampiran 22	NPSG-CAUTI

PENGEMBANGAN *BUNDLE CATHETER ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTION (CAUTI)*

Ani Syafriati¹, Elsy Maria Rosa², Novita Kurnia Sari³

1. Mahasiswa Program Studi Magister Keperawatan, Program Pasca sarjana, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Email: syafriatiani92@gmail.com
2. Dosen Program Studi Magister Manajemen Rumah Sakit, Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Email: elsye@umy.ac.id.
3. Dosen Program Studi Magister Keperawatan, Program Pasca sarjana, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Email: novitakurniasari@umy.ac.id.

ABSTRAK

Latar belakang: Pengembangan *bundle* CAUTI ini sangat penting untuk mengevaluasi perawat dalam melaksanakan praktik keperawatan yang berhubungan dengan pemasangan kateter urine yang merupakan salah satu upaya pencegahan serta pengendalian resiko kejadian CAUTI.

Tujuan: Mengembangkan dan melakukan uji coba penerapan *Bundle Catheter Associated Urinary Tract Infection (CAUTI)*.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *Mix-method* dengan pendekatan *sequential exploratory*. Pada tahap kualitatif: menggunakan *indepth interview* 16 partisipan dan *focus group discussion* 6 partisipan. Kemudian dianalisis menggunakan *content analysis*, hasil tema-tema dijadikan bahan pembuatan *bundle* CAUTI dan lembar observasi. Pada tahap kuantitatif: dilakukan uji validitas *bundle* dan lembar observasi dengan *validity construct* dengan 2 pakar. Uji validitas konten dengan 30 responden. Dilanjutkan penerapan *bundle* dengan desain penelitian *true experimental* yaitu *post-test only control design*. Kelompok intervensi 32 responden dan kelompok kontrol 32 responden.

Hasil: Pada hasil kualitatif didapatkan 10 tema yang kemudian dikembangkan menjadi komponen-komponen *bundle* CAUTI.

pada hasil kuantitatif, hasil uji validitas Aiken's V berkisar antara 0,667-1. Hasil uji validitas *korelasi biserial*, nilai *t hitung* > *t tabel* $n=30$ ($30-2=28$), signifikansi 5% = 2,048. Uji reliabilitas KR20 sebesar 0,90. Hasil tes non-parametik *uji Mann-Whitney Test*, terdapat perbedaan antara kelompok intervensi dan kontrol dengan signifikansi $0,001 < 0,05$.

Kesimpulan: Pengembangan bundle sangat penting sebagai salah satu pencegahan insiden CAUTI di rumah sakit.

Kata Kunci: CAUTI, Pengembangan dan penerapan bundle, Validitas bundle dan lembar observasi.

**THE DEVELOPMENT OF BUNDLE CATHETER
ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTION (CAUTI)**

Ani Syafriati¹, Elsy Maria Rosa², Novita Kurnia Sari³

1. *Student Master of Nursing, Post Graduate Program of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Email: syafriatiani92@gmail.com*
2. *Lecturer of Master Hospital Management, Post Graduate Program of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Email: elsy@umy.ac.id.*
3. *Lecturer of Magister Nursing, Post Graduate Program of Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Email: novitakurniasari@umy.ac.id.*

ABSTRACT

Background: *The development of CAUTI bundle is very important for nurses in matters related to the urinary catheter insertion, which is one of prevention and risk control CAUTI.*

Purpose: *To developed and implemented of catheter associated urinary tract infection (CAUTI) Bundle..*

Method: *This study used Mix-method method with sequential exploratory. In the qualitative stage: It used indepth interview with 16 participants and focus group discussion with 6 participants. The results of the themes analysis used content analysis that used to make the bundle CAUTI and the observation sheet. In the quantitative stage: the validity test of the bundle and the observation sheet with the validity construct with 2 experts. Validity content test with sample was 30 respondents. Continued to implementation of bundle with true experimental design that was post-test only control design. The number of sample intervention group was 32 respondents and control group was 32 respondents.*

Result: *In qualitative results obtained 10 themes which developed into components bundle CAUTI. In quantitative results, Aiken's V validity test results ranged from 0.667-1. Result of validity test of biserial correlation, t value $>$ t table, $n = 30$ ($30-2 = 28$), significance 5% = 2.048. Reliability of KR20 test is 0.90. Result of non-parametrical test of Mann-Whitney*

Test, there was difference between group of intervention and control with significance $0,001 < 0,05$.

Conclusion: *Bundle development was very important as one of the prevention of CAUTI incidents in hospital.*

Keywords: *CAUTI, Development and implementation of bundles, Validity of bundles and observation sheet.*