

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
TINGKAT KEPATUHAN *HAND HYGIENE* PERAWAT
DALAM PELAKSANAAN PENCEGAHAN INFEKSI
NOSOKOMIAL DI RSU ANUTAPURA
PALU**

SKRIPSI



**GITA NURRIZKIYANTI
201501016**

**PROGRAM STUDI NERS
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN WIDYA NUSANTARA
PALU
2019**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Tingkat Kepatuhan *Hand hygiene* Perawat dalam pelaksanaan pencegahan Infeksi Nosokomial Di RSUD Anutaapura Palu adalah benar bahwa karya saya dengan arahan dengan pembimbing dan belum di ajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta skripsi saya kepada STIKes Widya Nusantara Palu.

Palu, Juli 2019



Gita Nurrikiyanti

NIM 201501016

ABSTRAK

GITA NURRIZKIYANTI. Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Tingkat Kepatuhan *Hand hygiene* Perawat Dalam Pelaksanaan Pencegahan Infeksi Nosokomial Di RSUD Anutapura Palu. Dibimbing oleh HASNIDAR dan JUWITA MELDASARI TEBISI.

Hand hygiene merupakan salah satu upaya dalam pencegahan dan pengendalian infeksi rumah sakit terutama bagi perawat yang bersentuhan langsung dengan pasien. Kegagalan dalam menjaga kebersihan tangan dengan baik dan benar merupakan penyebab utama *HAIs*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan tingkat kepatuhan *hand hygiene* perawat dalam pelaksanaan pencegahan infeksi nosokomial di RSUD Anutapura Palu. Jenis penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*, jumlah sampel dalam penelitian ini 32 orang perawat dengan teknik pengambilan sampel *total sampling*. Analisa ini menggunakan uji *chi-square*, dengan variabel independen fasilitas, Standar prosedur Operasional, motivasi, supervisi kepala ruangan dan variabel dependen Kepatuhan *hand hygiene* perawat di RSUD Anutapura Palu. Hasil penelitian menunjukkan fasilitas (59.4%) Standar prosedur Operasional (59.4%), Motivasi (59.4%), supervisi kepala ruangan (53.1%) dan kepatuhan (59.4). Hasil analisis bivariat dengan *chi-square* diperoleh ada hubungan Fasilitas dengan kepatuhan *hand hygiene* (p -value 0.000), Standar Prosedur Operasional (p -value 0.000), motivasi dengan kepatuhan (p -value 0.000), Supervisi dengan Kepatuhan (p -value 0.000). Kesimpulan dari penelitian ini adalah ada hubungan antara fasilitas, Standar Prosedur Operasional, motivasi, supervisi kepala ruangan dengan kepatuhan *hand hygiene* perawat dalam pelaksanaan pencegahan infeksi nosokomial di RSUD Anutapura Palu.

Kata kunci: Kepatuhan, *hand hygiene*, Perawat.

ABSTRACT

GITA NURRIZKIYANTI. *Factors dealing with Hygiene Hand Obedience Level of Nurses in the Implementation of Nosocomial Infection Prevention at Amatapura Regional Public Hospital Palu. It is under the supervisions of HASNIDAR and JUWITA MELDASARI TEBISI.*

Hand hygiene is an effort in the prevention and control of hospital infections, especially for nurses who come in direct contact with patients. Failure to maintain proper hand hygiene is a major cause of HAIs. The purpose of this research was to determine the factors associated with the obedience level of nurses' hand hygiene in the implementation of prevention of nosocomial infections in Amatapura Hospital Palu. This was a quantitative research with cross sectional approach. The sample of the research was 32 nurses selected using total sampling technique. The data were analyzed through Chi Square test, with independent variables such as Facilities, Standard of Operational Procedure, Motivation, Supervision of room chief and dependent variable is the obedience of nurses hand hygiene in Amatapura Hospital, Palu. The research findings show that facilities (59.4%), Standard of Operational Procedure (59.4%), Motivation (59.4%), supervision of room chief (53.1%) and Obedience (59.4%). The result of bivariate analysis using Chi Square obtained the relationship of facility with hand hygiene obedience (p -value 0.000), Standard of Operational Procedure (p -value 0.000), motivation with obedience (p -value 0.000), supervision with obedience (p -value 0.000). In conclusion, there is a relationship of Facility, Standard of Operational Procedure, Motivation, Supervision of room chief with hand hygiene obedience of the nurses in the Implementation of Nosocomial Infection Prevention at Amatapura Regional Public Hospital Palu.

Keywords: Obedience, Hand Hygiene, Nurses



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
TINGKAT KEPATUHAN *HAND HYGIENE* PERAWAT
DALAM PELAKSANAAN PENCEGAHAN INFEKSI
NOSOKOMIAL DI RSU ANUTAPURA
PALU**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Ilmu Keperawatan
sekolah Tinggi ilmu Kesehatan Widya Nusantara Palu



**GITA NURRIZKIYANTI
201501016**

**PROGRAM STUDI NERS
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN WIDYA NUSANTARA
PALU
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN
TINGKAT KEPATUHAN *HAND HYGIEN* PERAWAT
DALAM PELAKSANAAN PENCEGAHAN INFEKSI
NOSOKOMIAL DI RSU ANUTAPURA PALU**

SKRIPSI

**GITA NURRIZKIYANTI
201501016**

**Skripsi ini telah Dujikan
Palu, 30 Juli 2019**

Penguji I,

**Ns. Windu Unggun Cahya Jalu Putra., M.Kep
NIP. 19700928 1991031 1 005**



(.....)

Penguji II,

**Hasnidar, S.Kep. Ns., M.Kep
NIK. 20110901016**



(.....)

Penguji III,

**Ns. Juwita Meldasari Tebisi, M.Kes
NIK.20080902006**



(.....)

**Mengetahui,
Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan
Widya Nusantara Palu**

**Dr. Tigor H Situmorang, M.H., M.Kes
NIK. 20080901001**



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karuniaNya sehingga skripsi ini berhasil di selesaikan. Terimakasih kepada Kedua orang tua penulis bapak Nurjans Syukri dan ibu Nurkaedah yang selalu memberikan doa, nasihat, kasih sayang, serta dukungan baik moral dan material kepada penulis. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2018 sampai Januari 2019 ini ialah pendidikan kesehatan, dengan judul Faktor-faktor Yang Berhubungan Dengan Tingkat Kepatuhan Hand Hygien Perawat dalam pelaksanaan Pencegahan Infeksi Nosokomial Di RSUD Anutapura Palu.

Dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, bantuan, dorongan, arahan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu DR. Pesta Corry S. Dipl.Mw. S.KM.,M.Kes., selaku ketua yayasan STIKes Widya Nusantara Palu.
2. Bapak DR. Tigor H. Sitomorang, M.H.,M.Kes., selaku ketua STIKes Widya Nusantara Palu.
3. Direktur RSUD Anutapura dan staf atas bantuan dan kerjasamanya sehingga penelitian dapat terselesaikan sesuai waktu yang di tetapkan.
4. Ibu Hasnidar, S.Kep., Ns., M.Kep., Selaku ketua program studi ilmu keperawatan dan sekaligus selaku pembimbing I yang telah memberikan masukan dan dukungan moral dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Ns. Juwita Meldasari Tebisi, M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam perbaikan skripsi ini.
6. Bapak Ns. Windu Unggun Cahya Jalu Putra., M.Kep selaku penguji utama yang memberikan kritik dan saran untuk perbaikan skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat penulis Sintia. I Madina, Miftahul Jannah, Firah Azzahra, Nofri Inaya Modio, dan ira Astuti yang selalu membantu, memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang ilmu keperawatan.

Palu, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
HALAMAN JUDUL	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
1.1 Tinjauan Teori	5
2.2 Kerangka Konsep	20
2.3 Hipotesis	20
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	21
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	21
3.4 Variabel Penelitian	22
3.5 Definisi Operasional	22
3.6 Instrumen Penelitian	24
3.7 Teknik Pengumpulan Data	25
3.8 Analisa Data	26
3.9 Bagan Alur Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil	29
4.2 Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
4.3 Kesimpulan	41
4.4 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2	Kerangka Konsep
Tabel 3.9	Bagan Alur Penelitian
Tabel 4.1	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis kelamin
Tabel 4.2	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur
Tabel 4.3	Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan
Tabel 4.4	Kategori Responden Berdasarkan Fasilitas
Tabel 4.5	Kategori Responden Berdasarkan Standar Prosedur Operasional
Tabel 4.6	Kategori Responden Berdasarkan Motivasi
Tabel 4.7	Kategori Responden Berdasarkan Supervisi Kepala Ruangan
Tabel 4.8	Kategori Responden Berdasarkan Kepatuhan <i>Hand Hygien</i>
Tabel 4.9	Hubungan Fasilitas dengan Kepatuhan <i>Hand Hygien</i>
Tabel 4.10	Hubungan Standar Prosedur Operasional dengan Kepatuhan <i>Hand Hygien</i>
Tabel 4.11	Hubungan Motivasi dengan Kepatuhan <i>Hand Hygien</i>
Tabel 4.12	Hubungan Supervisi Kepala Ruangan dengan Kepatuhan <i>Hand Hygiene</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Dokumentasi Penelitian

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal Penyusunan Proposal
- Lampiran 2 Surat Izin Permohonan Pengambilan Data Awal Di RSU Anutapura Palu
- Lampiran 3 Balasan Surat Pengambilan Data Awal di RSU Anutapura Palu
- Lampiran 4 Surat Izin Permohonan Penelitian di RSU Anutapura Palu
- Lampiran 5 Balasan Surat Izin Penelitian di RSU Anutapura palu
- Lampiran 6 Pernyataan Persetujuan Respopnden
- Lampiran 7 Lembar Kuesioner
- Lampiran 8 Master Tabel
- Lampiran 9 Hasil Uji Normallitas Data
- Lampiran 10 Hasil Olah Data
- Lampiran 11 Riwayat Hidup
- Lampiran 12 Dokumentasi
- Lampiran 13 Lembar bimbingan

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Hand hygiene merupakan salah satu faktor yang mempunyai pengaruh besar terhadap kesehatan perawat dan pasien dalam pencegahan *HAIs* (*Healthcare Associated Infeksi*). Tangan yang terkontaminasi merupakan penyebab utama perpindahan infeksi. Kegagalan untuk melakukan kebersihan tangan dengan baik dan benar merupakan penyebab utama *HAIs* dan penyebaran mikroorganisme multiresisten di fasilitas pelayanan kesehatan (Syamsulastri, 2017).

HAIs merupakan jenis infeksi yang tidak sedang dalam masa inkubasi saat pasien dirawat di rumah sakit atau fasilitas pelayanan kesehatan dalam rentang waktu 48-72 jam setelah perawatan (Fedinah, 2017). Pengendalian *HAIs* dapat dilakukan oleh perawat, dimana perawat merupakan bagian dari faktor luar penyebab *HAIs*. Perawat sebagai salah satu tenaga kesehatan berisiko tinggi terinfeksi penyakit yang dapat mengancam keselamatannya saat bekerja (Dewantara, 2016).

Dari data *World Health Organization* (WHO) 2016 , menyatakan bahwa prevalensi kejadian *HAIs* di Eropa lebih dari 4,5 juta pasien setiap tahun. Di Amerika Serikat, diperkirakan sekitar 1,7 juta pasien yang terkena *HAIs* setiap tahun, ini mewakili prevalensi 4,5% untuk 99.000 kematian. Departemen Kesehatan RI melakukan survei pada tahun 2013 di 10 RSU Pendidikan, diperoleh angka *HAIs* cukup tinggi yaitu sebesar 6-16% dengan rata-rata 9,8%. Survei yang dilakukan menunjukkan bahwa 9,8% pasien rawat inap mendapat infeksi yang baru selama dirawat.

Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi *hand hygiene* perawat yaitu ketersediaan Fasilitas, Standar Prosedur Operasional (SPO), Motivasi, dan Supervisi kepala ruangan. Faktor-faktor tersebut di dukung dengan penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Waney et al (2018) tentang “ Faktor-faktor yang berhubungan dengan penerapan *hand hygiene* di instalasi rawat inap rumah sakit tingkat III R. W Monginsidi Manado” dapat di simpulkan bahwa ada hubungan antara pengetahuan, ketersediaan sarana

motivasi dan supervisi terhadap penerapan *hand hygiene* oleh perawat di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Tingkat III R.W. Mongisidi Manado.

Fauzia et al (2014) juga telah melakukan penelitian tentang “Kepatuhan Standar Prosedur Operasional *Hand Hygiene* pada Perawat di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit”. Berdasarkan hasil penelitian tersebut didapatkan hasil bahwa perilaku *hand hygiene* perawat sesuai dengan SPO yang berlaku di rumah sakit tersebut secara keseluruhan sebesar 36% dengan kepatuhan tertinggi pada unit stroke. Tahapan dalam SPO dengan kepatuhan rendah terutama pada detail teknik melakukan cuci tangan.

Dari studi pendahuluan yang dilakukan peneliti didapatkan data angka kejadian insiden *HAIs* di RSUD Anutapura Palu pada pasiennya cukup tinggi. Jumlah kejadian insiden *HAIs* yang terjadi pada tahun 2017 kejadian flebitis sebesar 358 kasus (5,27%), yang diatas standar RSUD Anutapura Palu yaitu < 5%, IDO (Infeksi Daerah Operasi) sebesar 9 kasus (2,41%) yang diatas standar yaitu < 2%, dan ISK (Infeksi Saluran Kemih) sebesar 7 kasus (2,08%) masih dibawah standar yaitu < 4,7%.

Berdasarkan hasil wawancara yang peneliti lakukan kepada Kepala ruangan Garuda bawah dan Garuda atas serta 1 perawat pelaksana di ruangan Gelatik mengatakan bahwa di ruangan tersebut sudah menerapkan *hand hygiene* di ruangan sebelum melakukan dan sesudah melakukan tindakan karena tersediannya fasilitas dan adanya SPO rumah sakit. Namun dari hasil observasi yang peneliti lakukan di ruangan Gelatik, Garuda atas dan Garuda bawah masih ada sekitar 9 orang perawat yang di dapatkan belum melakukan *Hand hygiene* sebelum melakukan tindakan. Perawat tersebut hanya melakukan *Hand hygiene* setelah melakukan tindakan.

Berdasarkan hasil observasi yang peneliti lakukan, maka penulis tertarik untuk meneliti tentang Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Kepatuhan *Hand Hygiene* Perawat dalam Pelaksanaan Pencegahan Infeksi Nosokomial di RSUD Anutapura Palu.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang di atas maka yang menjadi rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Apa Saja Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Tingkat Kepatuhan *Hand hygiene* Perawat dalam Pelaksanaan Pencegahan Infeksi Nosokomial di RSUD Anutapura Palu?”

1.3 Tujuan penelitian :

A. Tujuan umum

Diketahui faktor-faktor yang berhubungan dengan tingkat kepatuhan *hand hygiene* perawat dalam pelaksanaan pencegahan infeksi nosokomial di RS Anutapura Palu

B. Tujuan Khusus

1. Diketahui hubungan antara Fasilitas *hand hygiene* dengan kepatuhan perawat dalam melaksanakan pencegahan infeksi nosokomial di RS Anutapura Palu .
2. Diketahui hubungan antara SPO Rumah sakit dengan kepatuhan *hand hygiene* perawat dalam pencegahan infeksi nosokomial di RS Anutapura Palu.
3. Diketahui hubungan antara Motivasi dengan kepatuhan *hand hygiene* perawat dalam pelaksanaan pencegahan infeksi nosokomial di RS Anutapura Palu.
4. Diketahui hubungan antara Supervisi kepala ruangan dengan kepatuhan *hand hygiene* perawat dalam pelaksanaan pencegahan infeksi nosokomial di RS Anutapura palu.

1.4 Manfaat penelitian

A. Bagi instansi rumah sakit

Memberikan informasi tambahan untuk instansi rumah sakit dalam meningkatkan mutu pelayanan kesehatan khususnya dalam pelaksanaan pencegahan infeksi nosokomial

B. Bagi perawat

Memberikan motivasi agar perawat dapat terus meningkatkan kepatuhan *hand hygiene* dalam upaya pelaksanaan dan pencegahan infeksi nosokomial

C. Bagi Stikes Widya Nusantara Palu

Diharapkan menjadi masukan bagi Stikes Widya Nusantara Palu dalam bidang penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustanti, N . 2017. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kepatuhan Hand hygiene 5 Moment Pada Bidan Di Ruang Bersalin Dan Ruang Bougenvil RSUD DR Sudirman Kebumen*. [Journal]. Yogyakarta (ID): Universitas Aisyiyah Yogyakarta.
- Atmoko, T. 2011. *Standar Operasional Prosedur (SOP) dan Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah*. e-dokumen.kemenag.go.id. Diakses tanggal 15 Juni 2016.
- Chrisyanti, Irra. 2011. *Manajemen Perkantoran*. Jakarta (ID): Prestasi Pustaka Publisher.
- Depkes RI. 2010. *Pedoman Pelaksanaan Kewaspadaan Universal di Pelayanan Kesehatan*. Cetakan Ketiga. Jakarta : Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan
- Fedinah, R. 2017. *Gambaran Perilaku Hand Hygiene Dan Determinannya Pada Perawat Di Ruang Rawat Inap Gedung X Rumah Sakit Y Jakarta Tahun 2017* [skripsi]. Jakarta (ID): Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Hermawan D, Junika E, Nadeak 2018 . *Hubungan Kepatuhan Perawat Melaksanakan Standar Prosedur Operasional (SPO) Cuci tangan Terhadap kejadian Phlebitis Di Rumah sakit Graha Husada Bandar Lampung Tahun 2018*. [Journal]. Bandar Lampung (ID): Universitas Malahayati Bandar Lampung.
- Hidayat, A. A. A. 2008 . *Metode Penelitian Kebidanan Teknik Analisa Data*. Jakarta(ID): Salemba Medika
- Kemenkes RI. 2011. *Pedoman Pelaksanaan Pencegahan dan Pengendalian Infeksi di Rumah Sakit dan Fasilitas Pelayanan Kesehatan Lainnya di Pelayanan Kesehatan (Kesiapan Menghadapi Emerging Infection Disease)*. Cetakan Ketiga. Jakarta : Kementrian Kesehatan
- Kemenkes RI. 2017. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2017 Tentang Pedoman Pencegahan Dan Pengendalian Infeksi Di Fasilitas Pelayanan Kesehatan, 2025(1679)*.
- Muchlis S, Yusuf M. 2017. *(APD) Nurse ' On The Importance Of Self Protection Device, 1–8*.

- Nazir, M. 2011 . *Metode penelitian* . Bogor (ID): Penerbit Ghalia Indonesia
- Notoatmodjo, S. 2010. *Promosi Kesehatan Teori dan Aplikasi*. Jakarta (ID): Rineka Cipta
- _____ 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta (ID): Rineka Cipta
- Nursalam. 2011. *Manajemen Keperawatan dengan Aplikasi dalam Praktik Keperawatan Professional*. Jakarta (ID): Salemba Medika.
- _____ 2014. *Manajemen keperawatan aplikasi dalam praktik keperawatan profesional* edisi 4. Jakarta (ID) : Salemba Medika.
- Rodyah U. A. S. 2015. *Hubungan Lingkungan Kerja Perawat dengan Tingkat Kepatuhan Pelaksanaan 5 Momen Hand Hygiene di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Kaliwates Pt Rolas Nusantara Medika Jember*. [Skripsi]. Jember (ID): Universitas Jember.
- Santoso I. T. 2013. *Hubungan Pengetahuan Perawat tentang Infeksi Nosokomial dan Kepatuhan Perawat dalam Mencuci Tangan Cara Biasa Sesuai SOP di Ruang Cempaka Instalasi Rawat Inap RS Kanker Dharmais Jakarta* [Skripsi]. Jakarta (ID): Universitas Esa Unggul Jakarta.
- Sumariyem. Q . 2015 . *Hubungan Motivasi dengan Kepatuhan Perawat dalam Praktik Hand Hygiene di Ruang Cendana Irna I RSUP Dr.Sardjito Yogyakarta* [Journal]. Yogyakarta (ID): STIK Aisyiyah Yogyakarta.
- Suparyanto. 2014. *Pengukuran Motivasi*. [serial online] disitasi tanggal 2 Maret 2017
- Syamsulastri. 2017. *Faktor Yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Perawat Dalam Melakukan Hand Hygiene*. [skripsi]. Pontianak (ID): Universitas Muhammadiyah Pontianak.
- Waney P M, Kandou D G, Panelewen J. 2018. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Penerapan Hand Hygiene Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Tingkat Iii R. W. Mongisidi Manado* [Jurnal]. Manado (ID): Universitas Sam Ratulangi Manado.
- WHO. 2009. *On Hand Hygiene in Health Care : a Summary First Global Patient Safety Challenge Clean Care is Safer Care*.

_____ 2010. *Using WHO Hand Hygiene Improvement Tools to Support the Implementation of National/Sub-National Hand Hygiene Campaigns*. [serial online] disitasi tanggal 19 April 2017

_____ 2016. *The burden of health care-associated infection worldwide*.

_____ 2017. *Health care-associated infections* FACT SHEET

Yusuf M. 2017. (APD) Nurse ' *On The Importance Of Self Protection Device*, 1–8.

Zahara R, Effendi S, Khairani N. 2017. *Kepatuhan Menggunakan Alat Pelindung Diri (APD) Ditinjau dari Pengetahuan dan Perilaku pada Petugas Instalasi Pemeliharaan Sarana Dan Prasarana Rumah Sakit*. (IPSRS), 2(2).

Zulpahiyana. 2013. *Efektivitas Simulasi Hand hygiene pada Handover Keperawatan dalam Meningkatkan Kepatuhan Hand hygiene Perawat* [skripsi]. Yogyakarta (ID): Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.