

**PENGARUH PEMBERIAN *BLANKET WARMER* TERHADAP
HIPOTERMIA PASCALAPARATOMI DI RUANG
PEMULIHAN SANTOSA HOSPITAL
BANDUNG CENTRAL**

SKRIPSI



Oleh :

GERRI YUDA NUGRAHA

NIM. 312020005

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2022**

**PENGARUH PEMBERIAN *BLANKET WARMER* TERHADAP
HIPOTERMIA PASCALAPARATOMI DI RUANG
PEMULIHAN SANTOSA HOSPITAL
BANDUNG CENTRAL**

SKRIPSI

*Diajukan untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Keperawatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung*



Oleh :

GERRI YUDA NUGRAHA

NIM. 312020005

**PROGRAM STUDI SARJANA KEPERAWATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH BANDUNG**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

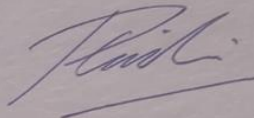
GERRI YUDA NUGRAHA
NIM. 312020005

PENGARUH PEMBERIAN *BLANKET WARMER* TERHADAP
HIPOTERMIA PASCALAPARATOMI DI RUANG
PEMULIHAN SANTOSA HOSPITAL
BANDUNG CENTRAL

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan pada Sidang Akhir
Tanggal 17 April 2022

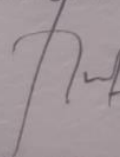
Oleh :

Pembimbing Utama



Riandi Alfin, S.Kep. Ners., M.Kep
NPP. 2012300383047

Pembimbing Pendamping



Sajodin, S.Kep. Ners., M.Kes., AIFO
NPP. 2014280373049

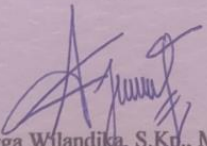
LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul
**PENGARUH PEMBERIAN *BLANKET WARMER* TERHADAP
HIPOTERMIA PASCALAPARATOMI DI RUANG
PEMULIHAN SANTOSA HOSPITAL
BANDUNG CENTRAL**


Disusun Oleh
Gerri Yuda Nugraha
NIM : 312020005

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Skripsi
Program Studi Sarjana Keperawatan Fakultas Kesehatan
Universitas Aisyiyah Bandung
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Bandung,.....2022


Penguji I


Angga Wilandika, S.Kp., M.Kep
NPP. 2011180886043

Penguji II


Perla Yualita, S.Pd., M.Pd
NPP. 1996040773002

Pembimbing Utama


Riandi Alfin, S.Kep, Ners., M.Kep
NPP. 2012300383047

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Gerri Yuda Nugraha
NIM : 312020005
Program Studi : S1 Keperawatan Alih Jenjang

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/ pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan skripsi yang berjudul :

“Pengaruh Pemberian *Blanket Warmer* terhadap Hipotermia Pascalaparotomi di Ruang Pemulihan Santosa Hospital Bandung Central”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.

Bandung, 17 April 2022
Yang membuat pernyataan



Gerri Yuda Nugraha

MOTTO

“Siapa yang menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya menuju surga”

(HR. Muslim, No. 2699)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka, apabila kamu telah selesai dari sesuatu, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh, dan hanya kepada

Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”

(Alam Nasyrah 1-8)

“Siapa yang bersungguh-sungguh maka ia akan berhasil, dan kesuksesan itu bukan ditunggu, tetapi diwujudkan”

(Gerri Yuda Nugraha)

KATA PENGANTAR



Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan tugas Skripsi ini dengan judul : **“PENGARUH PEMBERIAN *BLANKET WARMER* TERHADAP HIPOTERMIA PASCALAPARATOMI DI RUANG PEMULIHAN SANTOSA HOSPITAL BANDUNG CENTRAL”**.

Penulisan skripsi ini diajukan sebagai syarat melakukan penelitian yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan Sarjana Keperawatan Alih Jenjang Fakultas Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan masukan dan bimbingan dari banyak pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Tia Setiawati, S.Kep., M.Kep.Ns.Sp.Kep.An. selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung,
2. Popy Siti Aisyah, S.Kep., Ners., M.Kep. selaku Dekan Universitas ‘Aisyiyah Bandung, dan Dosen Pembimbing Akademik Keperawatan.
3. Nina Gartika, S.Kep., M.Kep. Selaku Kaprodi Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung,
4. Riandi Alfin, S.Kep.Ners., M.Kep. Selaku Pembimbing 1 Prodi Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung,
5. Sajodin, S.Kep.,Ners.,M.Kes., AIFO. Selaku Pembimbing 2 Prodi Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung,
6. Angga Wilandika, S.Kp., M.Kep. Selaku Penguji 1 Prodi Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung,
7. Perla Yualita, S.Pd., M.Pd. Selaku Penguji 2 Prodi Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung,
8. Seluruh Dosen Program Studi Sarjana Keperawatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung yang telah memberi dukungan, bimbingan dan ilmu yang sangat bermanfaat,

9. Teman-teman seperjuangan kelas Sarjana Keperawatan Alih Jenjang yang selalu kompak dan memberikan dukungan dalam penyelesaian proposal penelitian ini,
10. Keluarga serta orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi,
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan kerjasamanya

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, untuk itu Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga penelitian ini dapat berguna bagi banyak pihak, bagi penulis pada khususnya dan bagi orang lain pada umumnya serta dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu keperawatan.

Bandung, 17 April 2022
Penulis



Gerri Yuda Nugraha

ABSTRAK

Gerri Yuda Nugraha
Nim 312020005

PENGARUH PEMBERIAN *BLANKET WARMER* TERHADAP HIPOTERMIA PASCALAPARATOMI DI RUANG PEMULIHAN SANTOSA HOSPITAL BANDUNG CENTRAL

2022; 66 halaman; 7 table; 1 bagan; 1 gambar; 10 lampiran

Laparotomi menjadi salah satu tindakan bedah abdomen yang optimal untuk menangani masalah pada organ dalam abdomen, namun disamping itu terdapat dampak negatif pada pasien seperti luas luka operasi yang lebar, lama operasi yang lebih dari tindakan operasi lainnya, dan suhu kamar operasi yang dingin (18-20°C) mengakibatkan tubuh menjadi rentan terjadi hipotermia pascalaparotomi. Salah satu cara untuk menangani hipotermia pascalaparotomi yaitu dengan cara eksternal aktif diberikan *blanket warmer*. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui Pengaruh Pemberian *Blanket Warmer* terhadap Hipotermia Pascalaparotomi di ruang Pemulihan Santosa Hospital Bandung Central dengan menggunakan metode *Pre Eksperimental One Group Pre and Post Test Design*. Sampel yang digunakan purposive sampling dengan kriteria sample sebanyak 17 pasien hipotermia pascalaparotomi yang di berikan intervensi *Blanket Warmer* selama 50 menit di ruang pemulihan dengan di observasi pada monitor observasi (Philips G40). Dengan hasil uji paired sample t test di dapatkan nilai *mean* pra-intervensi 33.429°C, standar deviasi 0.926 dan *mean* post-intervensi 36.388°C, standar deviasi 0.269 dengan nilai signifikansi 0.000 ($p < 0.05$) dengan kesimpulan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan antara suhu pra dan post intervensi *blanket warmer* pada pasien hipotermia pascalaparotomi di ruang pemulihan. Semoga penelitian ini dapat menjadi acuan dalam menangani pasien hipotermia yang terjadi di ruang pemulihan bagi perawat maupun praktik mahasiswa yang menempuh jenjang pendidikan keperawatan.

Kata Kunci : *Blanket warmer*, Hipotermia, Pascalaparotomi
Kepustakaan : 51 buah (2007-2020)

ABSTRACT

Gerri Yuda Nugraha
Nim 312020005

The Effects of Blanket Warmer Use due to Incident of Hypothermia to Post-Laparotomy Patients in Recovery Ward of Santosa Hospital Bandung Central

*2022; 66 pages; 7 tables; 1 chart; 1 pictures; 10 attachments

Laparotomy surgery became one of an optimal abdominal surgery to treat any causes of an internal abdominal issue, but there's some deficiency or negative side effect to the patients such as wider surgical wound, longer surgical duration compared to other surgery, and cold temperature surgical room (which is around 18-20°C) that could cause hypothermia of post-laparotomy surgery. One of several ways to treats hypothermia to post-laparotomy surgery is an active external treat, which is blanket warmer use. This research aims to knows on how the effects of blanket warmer use due to incidents of hypothermia to post-laparotomy patients in recovery ward of Santosa Hospital Bandung Central using pre-experimental one group pre and post test design. A purposive sampling design was used with 17 samples of post-laparotomy hypothermia which is given of 50 minutes blanket warmer intervention at recovery ward, observed haemodynamically to an observation monitor (Philips G40). Paired T test results showed mean 33.429°C of pre-interventional value with 0.926 standard of deviation, and mean 36.388°C of post-interventional value with 0.269 standard of deviation, resulted with significancy value of 0.000 ($p < 0.05$) which have conclusion that there is a significant affect between pre and post intervention of blanket warmer use to treats hypothermia of post-laparotomy patients in recovery ward. At the end, this research could be an alternative strategy to treats the incidents of hypothermia to every practical nurses and/or nurse students that goes to nursing educational program.

Keyword : *Blanket Warmer*, Hypothermia, Pascalaparatomy
Literacy : 51 literature (2007 - 2020)

**SURAT PERNYATAAN
KESEDIAAN PUBLIKASI ILMIAH**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Gerri Yuda Nugraha
NIM : 312020005
Program Studi : S1 Keperawatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan


Demi pembangunan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas penelitian skripsi saya yang berjudul :

"Pengaruh Pemberian *Blanket Warmer* terhadap Hipotermia Pascalaparotomi di Ruang Pemulihan Santosa Hospital Bandung Central"

Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 29 Juni 2022
Yang menyatakan,


Gerri Yuda Nugraha

Mengetahui,
Tim Pembimbing

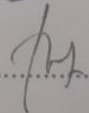
Nama

Tanda Tangan

1. Riandi Alfin, S.Kep, Ners., M.Kep

.....


2. Sajodin, S.Kep., Ners., M.Kes., AIFO

.....


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	x
BAB I PENDAHULUAN1	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
1. Tujuan Umum	8
2. Tujuan Khusus	8
D. Manfaat Penelitian	9
1. Manfaat Teoritis	9
2. Manfaat Praktis	9
E. Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Konsep Hipotermia	11
1. Pengertian Hipotermia	11
2. Tanda Gejala	12
3. Etiologi	12
4. Mekanisme Kehilangan Panas	14
5. Klasifikasi Hipotermia	16
6. Komplikasi Hipotermia.....	17
7. Penatalaksanaan Hipotermia	18
B. Konsep Laparatomi	19
1. Pengertian Laparatomi	19
2. Tujuan Laparatomi	19
3. Indikasi Laparatomi	20

4. Jenis Laparatomi menurut Indikasi	20
5. Komplikasi Laparatomi.....	21
6. Prosedur Laparatomi	22
7. Penatalaksanaan Post Laparatomi	23
C. Konsep Anestesi.....	23
1. Pengertian Anestesi.....	23
2. Tujuan Anestesi.....	24
3. Macam – macam Anestesi	24
D. Konsep <i>Blanket Warmer</i>	29
1. Pengertian <i>Blanket Warmer</i>	29
2. Tujuan <i>Blanket Warmer</i>	30
3. Manfaat <i>Blanket Warmer</i>	31
4. Standar Prosedur Operasional <i>Blanket Warmer</i>	31
E. Hasil Penelitian yang Relevan.....	33
F. Kerangka Pemikiran.....	36
G. Hipotesis	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
A. Desain Penelitian	38
B. Variabel Penelitian.....	39
1. Variable Independen	39
2. Variabel Dependen.....	39
C. Definisi Konseptual dan Operasional.....	40
1. Definisi Konseptual.....	40
2. Definisi Operasional.....	40
D. Populasi dan Sampel	41
1. Populasi Penelitian	41
2. Sampel Penelitian.....	41
E. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	43
1. Lokasi Penelitian	43
2. Waktu Penelitian	44
F. Pengumpulan Data.....	44

1. Menentukan Responden	44
2. Instrument Penelitian	44
3. Tekhnik Pengumpulan Data	46
G. Analisa Data.....	49
1. Pengolahan Data.....	49
2. Analisa Data	50
H. Etika Penelitian	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	55
A. Gambaran Umum Unit Observasi.....	55
1. Karakteristik Responden	56
2. Hasil Penelitian Bivariat	58
B. Pembahasan	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Obat-Obat General Anestesi	27
Tabel 2.2 Hasil Penelitian Yang Relevan	33
Tabel 3.1 Definisi Konseptual Dan Operasional.....	40
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin, Usia, dan Lama Operasi.....	56
Tabel 4.2 Dsitribusi Frekuensi Berdasarkan Suhu Pre Dan Post	57
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Data.....	58
Tabel 4.4 Uji Paired Sampel T-Test.....	59

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Pemikiran.....	36
-----------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	38
---------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 2 Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 4 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 5 Lembar Persetujuan Rumah Sakit
- Lampiran 6 Lembar Bimbingan
- Lampiran 7 Lembar SOP *Blanket Warmer*
- Lampiran 8 Lembar Observasi
- Lampiran 9 Ijin Instrumen Observasi
- Lampiran 10 Lembar Hasil Turnitin

DAFTAR PUSTAKA

- Brown Will, S. E. (2019). Perioperative Nursing Care in Obstetrics and Gynecology. *AORN Journal*, 110(2), 130–133. <https://doi.org/10.1002/aorn.12771>
- Brunton, G. & G. (2010). *Farmakologi dan Terapi* (Cetakan 20). Jakarta : EGC.
- Butwick. (2018). *Operative Forced Air Warming During Caesarea Delivery Under Spinal Anesthesia Does Not Prevent Maternal Hypothermia, Anesthesia and Analgesia* (V. 105 (ed.); issue 5).
- Departemen Kesehatan RI. (2009). *Kategori Usia*. <http://kategori-umur-menurut-depkkes.html>.
- Depkes RI. (2009). *Profil Kesehatan Indonesi*. Jakarta.
- Donsu, J. D. (2016). *Metodologi Penelitian Keperawatan*. Puustaka Baru.
- Dr. Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif* (M. D. I. S. S.Pd (ed.)). Alfabeta.
- Guyton, Arthur. C, J. E. H. (2016). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* (Edisi 10). Elsevier: Jakarta.
- Harahap, A. M., Kadarsah, R. K., & Oktaliansah, E. (2014). Angka Kejadian Hipotermia dan Lama Perawatan di Ruang Pemulihan pada Pasien Geriatri Pascaoperasi Elektif Bulan Oktober 2011–Maret 2012 di Rumah Sakit Dr. Hasan Sadikin Bandung. *Jurnal Anestesi Perioperatif*, 2(1), 36–44. <https://doi.org/10.15851/jap.v2n1.236>
- Haryanti. (2014). *Komplikasi Pembedahan Laparatomi Eksplorasi*. Jurnal Kedokteran Bedah Digestif. <https://www.liputan6.com>
- Hungu. (2016). *Pengertian Jenis Kelamin*. PT. Gramedia.
- Jhon W. Cresswell. (2013). *Research Design Pendekatan Kualitaatif, Kuantitatif, dan Mixed* (Edisi 3). Pustaka Pelajar.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2019). *Data Tindakan Operasi*. Jakarta.
- Kesuma. (2012). Efektifitas Pemberian Blanket Warmer Pada Psien Sectio Caesarea Yang Mengalami Hipotermi. *Google Scholar*.
- Latief, S. & D. (2009). *Petunjuk Praktis Anestesiologi* (edisi 2). Jakarta. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

- Lissauer, A. (2013). *Selayang Neonatologi* (Edisi 2). Jakarta : Indeks.
- Madjid. (2014). Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Shivering Pasca Anestesi Spinal Di Ruang Pemulihan IBS RSUD I La Galigo Kab. Luwu Timur Sulawesi Selatan. *Yogyakarta : Poltekkes Kemenkes*.
- Mangku. (2010). *Buku Ajar Ilmu Anestesi dan Reanastesi*. Jakarta. PT. Indeks.
- Medvic. (2019). *Philips Goldway G30 & G40 Patient Monitors*. 560040. https://medpick.in/?action=catalog_single&id=22055
- Morgan, M. (2013). Clinical Anesthesiology. In *Saudi Journal of Anaesthesia* (5Th Editio, Vol. 7, Issue 1). Lange Medical. <https://doi.org/10.4103/1658-354X.109819>
- Murray, Robert, Graner, D. K. (2012). *Biokimia Harper* (Edisi 29). EGC : Jakarta.
- Notoadmodjo. (2012). *Metodelogi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Notoatmodjo. (2010). *Metode Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Nursalam. (2013a). *Metodelogi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pendekatan Praktis* (Edisi 3). Salemba Medika.
- Nursalam. (2013b). *Metodologi Ilmu Keperawatan : Pendekatan Praktis*. Salemba Medika.
- Omoigui, S. (2007). *Buku Saku Obat-obatan Anestesi* (Edisi 11). Jakarta. Salemba Medika.
- Pitaloka, H. W. (2017). Pemodelan Alat Patient Warming Blanket. In *Teknik Elektromedik Poltekkes Kemenkes*. Kampus A-TEM. Pemodelan Alat Patient Warming Blanket
- Potter, P.A, Perry, A. G. (2005). Buku Ajar Fundamental Keperawatan : Konsep, Proses, dan Praktik. In *Renata Komalasari, dkk.* (Edisi 4). EGC.
- Pramono. (2017). *Buku Kuliah Anestesi*. EGC. Jakarta.
- Pringayuda, F., -, P., & Putra, A. E. (2020). Faktor-Faktor Yang Behubungan Dengan Hipotermi Pada Pasien Pasca General Anestesi. *Jurnal Kesehatan Panca Bhakti Lampung*, 8(1), 10. <https://doi.org/10.47218/jkpbl.v8i1.75>
- Putri Dafriani. Harinal Afri Resta, & A. T. (2021). *To the Increased Temperature in Post Operating*. 12, 9–15.
- Putzu, M. (2007). *General Anesthesia and Analgesia*.
- Rauch, S., Miller, C., Bräuer, A., Wallner, B., Bock, M., & Paal, P. (2021). Perioperative hypothermia—a narrative review. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(16).

<https://doi.org/10.3390/ijerph18168749>

- Rositasari, S., & Dyah, V. (2017). Efektifitas Pemberian Blanket Warmer Pada Pasien. *Jurnal Ilmu Keperawatan Indonesia*, 10(1), 107–120.
- Santosa, H. (2019). *Standar prosedur operasional* (Issue 38). SPO SHBC.
- Setiati, S. (2015). *Ilmu Penyakit Dalam* (S. S. Aru W. Sudoyo, Bambang Setyohadi, Idrus Alwi, Marcellus Simadibrata (ed.); Edisi 5).
- Sjamsuhidayat, De Jong, W. K. dkk. (2013). *Buku Ajar Ilmu Bedah* (Edisi ke 3). EGC : Jakarta. http://lib.fkik.untad.ac.id/index.php?p=show_detail&id=1289
- Sjamsuhidayat, D. J. (2017). *Buku Ajar Ilmu Bedah* (4th ed.). Jakarta : EGC.
- Smeltzer & Bare. (2012). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah* (edisi 8). Jakarta : EGC.
- Sugeng Jutiwiyo & Weni, K. (2012). Asuhan Keperawatan Post Operasi. In *Nuha Medika*. Yogyakarta.
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Alfabeta.
- Sugondo. (2010). Obesitas dan Diabetes. In : *Sudoyono, A. W., Setiyohadi, B., Alwi, I.*
- Supranto. (2000). *Teknik Sampling untuk Survei dan Eksperimen*. PT.Rineka Cipta. Jakarta.
- Suswita, D. (2019). Efektifitas Penggunaan Electricblanketpada Pasien Yang Mengalami Hipotermi Post Operasi Di Instalasi Bedah Sentral (Ibs) Rumah Sakit Umum Daerah Palembang Bari Tahun 2018. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 8(1), 48–56. <https://doi.org/10.35952/jik.v8i1.137>
- Syamsuhidayat. (2005). *Buku Ajar Ilmu Bedah* (edisi 2). Jakarta : EGC.
- Tamsuri. (2012). *Konsep dan Penatalaksanaan Hipotermi*. Jakarta : EGC.
- Wagner. (2013). Effect of comfort warming on preoperative patients. Association of operating room nurses. *AORN Jurnal* 97.3.
- Watson, J. (2018). Inadvertent postoperative hypothermia prevention: Passive versus active warming methods. *Journal of Perioperative Nursing*, 31(1), 43–46. <https://doi.org/10.26550/2209-1092.1025>
- Wilkins, W. &. (2013). *Clinical Anesthesia* (Edisi 7). Philadelphia.
- Winarni, E. (2020). Efektifitas Penggunaan Blanket Warmer Terhadap Suhu Pasien Shivering Post Spinal Anestesi. *Google Scholar*.
- World Health Organization. (2021). *Number of Operations*. Americas.