

SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN *FLUID INFUSION WARMER*
INTRA OPERASI TERHADAP KEJADIAN HIPOTERMI
POST ANESTESI PADA PASIEN DENGAN
SPINAL ANESTESI DI RUMAH SAKIT
PKU MUHAMMADIYAH KOTA
YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Keperawatan



**PRODI D-IV KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

2018

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“PENGARUH PENGGUNAAN *FLUID. INFUSION WARMER* INTRA
OPERASI TERHADAP KEJADIAN HIPOTERMI
POST ANESTESI PADA PASIEN DENGAN
SPINAL ANESTESI DI RUMAH SAKIT
PKU MUHAMMADIYAH KOTA
YOGYAKARTA”

DISUSUN OLEH:

PUTRI DILA CESARIA
P07120214028

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Dra. Ni Ketut Mendri, S.Kep.Ns., M.Sc
196001051986032001

Umi Istianah, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.MB.
197108071994032002

Yogyakarta, 12 Juli 2018

Ketua Jurusan



Bondan Palestin, SKM.,Kep.,Sp.Kom.
197207161994031005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“PENGARUH PENGGUNAAN *FLUID INFUSION WARMER* INTRA
OPERASI TERHADAP KEJADIAN HIPOTERMI
POST ANESTESI PADA PASIEN DENGAN
SPINAL ANESTESI DI RUMAH SAKIT
PKU MUHAMMADIYAH KOTA
YOGYAKARTA”**

Disusun Oleh :

PUTRI DILA CESARIA
P07120214028

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 11 Juli 2018

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

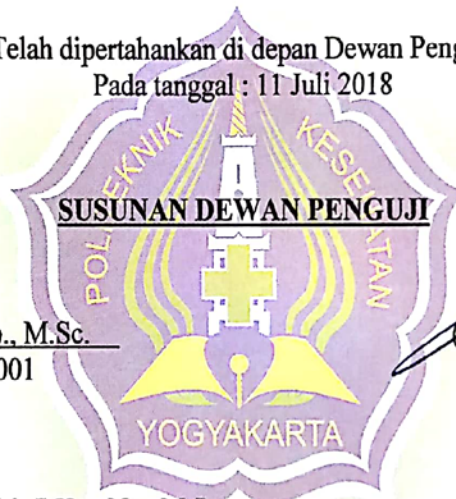
Tri Prabowo , S.Kp., M.Sc.
196505191988031001

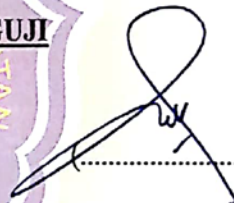
Anggota,

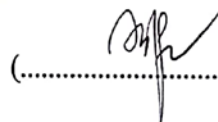
Dra.Ni Ketut Mendri, S.Kep.Ns., M.Sc
196001051986032001

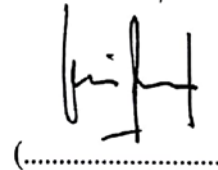
Anggota,

Umi Istianah, S.Kep.,Ns.,M.Kep.,Sp.MB.
197108071994032002





(.....)


(.....)


(.....)



Yogyakarta, 11 Juli 2018
Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palestin, SKM.,Kep.,Sp.Kom.
197207161994031005

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Putri Dila Cesaria

NIM : P07120214028

Tanda Tangan : 

Tanggal : 11 Juli 2018

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Putri Dila Cesaria

NIM : P07120214028

Program Studi : D-IV Keperawatan

Jurusan : Keperawatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-eksklusif Royalty-Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul :

Pengaruh Penggunaan *Fluid Infusion Warmer* Intra Operasi Terhadap Kejadian Hipotermi *Post* Anestesi pada Pasien dengan Spinal Anestesi di rumah sakit PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 11 Juli 2018

atakan

Putri Dila Cesaria

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Keperawatan pada Program Studi D-IV Keperawatan Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM. M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang sudah memberikan fasilitas berupa perpustakaan beserta literature buku, jurnal dan hasil penelitian untuk dijadikan sebagai referensi untuk skripsi ini.
2. Bondan Palestin, SKM.,Kep.,Sp.Kom., selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan izin dari kampus untuk melakukan penelitian ini di RS yang ada di Yogyakarta yaitu RSU PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta.
3. dr. H.Muhammad Komarudin Sp.A., selaku Direktur Rumah Sakit Umum PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta yang telah memberikan pendahuluan dan penelitian di PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta.
4. Maryana, S.Si.T.,S.Psi.,S.Kep.,M.Kep., selaku Ketua Prodi DIV Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan informasi terkait dengan pembuatan skripsi ini.
5. Dra. Ni Ketut Mendri, S.Kep., Ns.,M.Sc. selaku Pembimbing I atas bantuan beliau dalam membimbing skripsi ini hingga selesai.
6. Umi Istianah, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.MB. selaku Pembimbing II atas bantuan beliau dalam membimbing skripsi ini hingga selesai
7. Tri Prabowo, S.Kp. M.Sc selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan kritik dan sarannya dalam penyusunan skripsi ini,
8. Keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dan motivasinya,

9. Teman-teman D-IV Keperawatan atas bantuan dan kerjasamanya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang keperawatan anestesi.

Yogyakarta, 9 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Peneltian	5
D. Ruang Lingkup	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Kerangka Teori	34
C. Kerangka Konsep	35
D. Hipotesis	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
A. Jenis dan Desain Penelitian	36
B. Populasi dan Sampel.....	37
C. Waktu dan Tempat	40
D. Variabel Penelitian	41
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	41
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	42
G. Instrumen dan Bahan Penelitian	43
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	44
I. Prosedur Penelitian	44
J. Manajemen Data	46
K. Etika Penelitian	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Hasil	53
B. Pembahasan	59
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Fluid Infusion Warmer</i> Animec AM 2S.....	26
Gambar 2. Kerangka Teori	34
Gambar 3. Kerangka Konsep	35
Gambar 4. Desain Penelitian	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel	42
Tabel 2. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	54
Tabel 3. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	55
Tabel 4. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Operasi	55
Tabel 5. Karakteristik Responden Berdasarkan Lama Operasi	56
Tabel 6. Penggunaan <i>Fluid Infusion Warmer</i> Intra Operasi	56
Tabel 7. Kejadian Hipotermi pada Pasien dengan Menggunakan <i>Fluid Infusion Warmer</i>	57
Tabel 8. Kejadian Hipotermi pada Pasien tanpa Menggunakan <i>Fluid Infusion Warmer</i>	57
Tabel 9. Tabulasi silang Penggunaan <i>Fluid Infusion Warmer</i> Intra Operasi Terhadap Kejadian Hipotermi.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Observasi	75
Lampiran 2. Surat Persetujuan Responden	76
Lampiran 3. Penjelasan untuk Mengikuti Penelitian (PSP).....	77
Lampiran 4. Standar Pengoperasian Alat	79
Lampiran 5. SOP Pengukuran Suhu Tubuh	80
Lampiran 6. Rencana Anggaran Penelitian	81
Lampiran 7. Jadwal Penyusunan Skripsi	82

INFLUENCE OF USE OF FLUID INFUSION WARMER INTRA OPERATION
TO THE EVENT OF HYPOTHERMI POST-ANESTHESIA
ON PATIENTS WITH SPINAL ANESTHESIA

Putri Dila Cesaria*, Ni Ketut Mendri, Umi Istianah
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: putridila.lv@gmail.com

ABSTRACT

Background: One of the most frequent complications in patients with spinal anesthesia is post-anesthetic hypothermic events. This event has an impact on the patient that is the recovery of old anesthesia, wound healing, and increased risk of infection. This incident has not been a concern of health personnel, so that the necessary method to overcome the incident.

Objective: To know the effect of infusion warmer intra-operative use of hypothermia post anesthesia with spinal anesthesia at RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Research Method: This research is quasi experiment research with pre-test post-test with control group design, executed in April-May 2018. Population is patient with spinal anastesi amounted to 255 patient and sample is 46 sample. Data analysis using *Man Whitney-U*.

Results: A total of 23 respondents who used Fluid Infusion Warmer, 18 respondents (78.3%) did not experience hypothermia and 5 respondents (21.7%) had mild hypothermia and none had moderate or severe hypothermia. These results show that most respondents who use fluid infusion warmer do not experience hypothermia. Whitney-U test Man obtained significance value $p = 0.000$ ($p \leq 0,05$) that is, there is influence on usage of Fluid Infusion Warmer to post-anesthesia hypothermia in patient with spinal anesthesia at RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Conclusion: There was an influence on the experimental group in the use of Fluid Infusion Warmer on post-anesthesia hypothermic events in patients with spinal anesthesia at RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta in 2018.

Keywords: Fluid Infusion Warmer, Hypothermia, Anesthesia

PENGARUH PENGGUNAAN *FLUID INFUSION WARMER* INTRA OPERASI
TERHADAP KEJADIAN HIPOTERMI *POST ANESTESI*
PADA PASIEN DENGAN SPINAL ANESTESI

Putri Dila Cesaria*, Ni Ketut Mendri, Umi Istianah
Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: putridila.lv@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Salah satu komplikasi yang paling sering terjadi pada pasien dengan anestesi spinal yaitu kejadian hipotermi *post* anestesi. Kejadian ini memiliki dampak bagi pasien yaitu pemulihan anestesi yang lama, gangguan penyembuhan luka, serta meningkatnya risiko infeksi. Kejadian ini belum menjadi perhatian dari tenaga kesehatan, sehingga diperlukan adanya metode untuk mengatasi kejadian tersebut.

Tujuan Penelitian: Mengetahui pengaruh penggunaan *fluid infusion warmer* intra operasi terhadap kejadian hipotermi *post* anestesi dengan spinal anestesi di RS PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta.

Metode Penelitian: Penelitian ini adalah penelitian quasi eksperimen dengan *pre-test post-test with control group design*, dilaksanakan pada bulan April-Mei 2018. Populasi adalah pasien dengan spinal anestesi berjumlah 255 pasien dan sampel berjumlah 46 sampel. Analisis data menggunakan *Man Whitney-U*.

Hasil Penelitian: Sejumlah 23 responden yang menggunakan *Fluid infusion warmer*, 18 responden (78,3%) diantaranya tidak mengalami hipotermi dan 5 responden (21,7%) mengalami hipotermi ringan serta tidak satupun mengalami hipotermi sedang maupun berat. Hasil ini menunjukkan sebagian besar responden yang menggunakan *fluid infusion warmer* tidak mengalami hipotermi. Uji *Man Whitney-U* diperoleh nilai signifikansi $p=0,000$ ($p \leq 0,05$) artinya, ada pengaruh pada penggunaan *Fluid Infusion Warmer* terhadap kejadian hipotermi *post* anestesi pada pasien dengan anestesi spinal di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Kesimpulan: Terdapat pengaruh pada kelompok eksperimen dalam penggunaan *Fluid Infusion Warmer* terhadap kejadian hipotermi *post* anestesi pada pasien dengan anestesi spinal di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2018.

Kata kunci: *Fluid Infusion Warmer, Hipotermi, Anestesi*