

**PENGARUH PEMBERIAN GLUKOSA ORAL 40%
TERHADAP RESPON NYERI PADA BAYI YANG
DILAKUKAN IMUNISASI PENTAVALEN
DI PUSKESMAS BAKI SUKOHARJO**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk meraih gelar Sarjana Keperawatan**



Disusun Oleh :

LITA ANDES CLARA
NIM : J 210 131 038

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN GLUKOSA ORAL 40% TERHADAP RESPON
NYERI PADA BAYI YANG DILAKUKAN IMUNISASI PENTAVALEN
DI PUSKESMAS BAKI SUKOHARJO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

LITA ANDES CLARA

J 210 131 038

Telah dipertahankan didepan dewan penguji pada tanggal 26 Juni 2015, dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surakarta

SUSUNAN DEWAN PENGUJI :

1. Sulastri, S.Kp., M.Kes. (.....)
2. Endang Zulaicha Susilaningsih, S.Kp., M.Kep. (.....)
3. Arina Maliya, S.Kep., M.Si.Med. (.....)

Surakarta, 26 Juni 2015

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Dekan,



(Dr. Suwaji, M. Kes.)

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan dari suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis terdapat dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila ternyata dikemudian hari terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan penulis diatas, maka penulis akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 26 Juni 2015



Lita Andes Clara

J 210131038



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
Jln A. Yani, Tromol Pos I Pabelan, Kartasura Telp. (0271) 717417
Surakarta 57102

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : LITA ANDES CLARA
NIM : J 210 131 038
Program Studi : S1 – KEPERAWATAN
Judul Skripsi : **PENGARUH PEMBERIAN GLUKOSA ORAL 40%
TERHADAP RESPON NYERI PADA BAYI YANG
DILAKUKAN IMUNISASI PENTAVALEN DI
PUSKESMAS BAKI SUKOHARJO**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa dalam penulisan skripsi yang saya buat ini, merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan-kutipan dan ringkasan-ringkasan yang semauanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari Fakultas Ilmu Kesehatan dan atau gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, 26 Juni 2015
Yang membuat pernyataan,

LITA ANDES CLARA

MOTTO

Tampillah cantik jika bisa, pastikan baik jika tidak bisa.
(Lita Andes Clara)

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang selalu memberikan limpahan rahmat dan karunia-Nya serta ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul : “Pengaruh Pemberian Glukosa Oral 40% Terhadap Respon Nyeri Pada Bayi Yang Dilakukan Imunisasi di Puskesmas Baki Sukoharjo”. Dengan kerendahan hati, kupersembahkan karya kecilku ini kepada :

1. Teristimewa untuk papa dan mamaku tercinta, terimakasih telah membesarkanku, mendidikku, mendo'akanku, memberiku semangat, cinta dan kasih sayang, serta mengajarku arti hidup. Semoga kelak dapat membahagiakan dan dapat membuat kalian bangga.
2. Mba Lia kesayanganku yang selalu memotivasiku terimakasih banyak atas sayang, doa, perhatian, dukungan serta keceriaan yang diberikan. Mudah-mudahan adikmu ini bisa menjadi sepertimu dan tidak mengecewakanmu.
3. Adikku Adi Guna yang kusayangi, terimakasih banyak untuk kenakalanmu, sayangmu dan perhatianmu. Mudah-mudahan mba bisa menjadi panutan yang bisa dibanggakan.
4. Saudari-saudariku engkos kepik (Chece, Gembul, Okta, Ongky, Kunti) yang telah memberiku kebahagiaan dengan bermalas-malasan. Kebersamaan kita dan bantuan kalian sangat berarti.
5. Abang yang selalu menyemangatiku, mendukungku dan mendo'akanku. Terimakasih banyak, walaupun jauh, tetep berusaha untuk membantuku.
6. Teman seperjuanganku (astrid), banyak yang kita lewati bersama-sama untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Kerjasama yang cukup solid.
7. Teman-teman angkatan 2013 yang selama 2 tahun ini kita bersama.
8. Calon pendamping hidupku kelak, semoga Allah mempertemukan kita dalam kondisi yang lebih baik.
9. Almamaterku tercinta....

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkah dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Keperawatan Jurusan Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, penulis akan kesulitan dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Bambang Setiaji., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta,
2. Dr. Suwaji, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta,
3. Okti Sri Purwanti, S. Kep, M. Kep, Ns, Sp.M.B., selaku Ketua Program Studi Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta,
4. Sulastri, S.Kp, M.Kes., selaku pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini,
5. Endang Zulaicha Susilaningsih, S.Kp, M.Kep., selaku pembimbing II yang dengan sabar dan bijak telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan skripsi ini,
6. Arina Maliya, S.Kep., M.Si.Med., selaku penguji yang telah memberikan bimbingan dan saran hingga terselesainya skripsi ini,
7. Segenap staf pengajar Program Studi S1 Keperawatan yang telah membimbing sehingga penulis mendapatkan ilmu dan bekal untuk menyusun skripsi ini,
8. Pihak puskesmas Baki Sukoharjo yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan,
9. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral dalam penyusunan skripsi ini.

10. Rekan-rekan S-1 Keperawatan Transfer angkatan 2013 yang selalu kompak dan saling memberikan motivasi untuk terus menyelesaikan skripsi ini agar menyelesaikan studi bersama-sama.

Kesempurnaan hanya milik Allah semata, untuk itu penulis menginginkan kritik dan saran demi kesempurnaan proposal ini karena penulis yakin skripsi ini masih jauh dari sempurna.

Akhir kata penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pengembangan ilmu pengetahuan pada umumnya serta ilmu keperawatan khususnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surakarta, 26 Juni 2015


Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Muhammadiyah Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lita Andes Clara
NIM : J 210 131 038
Program Studi : Keperawatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Surakarta **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PENGARUH PEMBERIAN GLUKOSA ORAL 40% TERHADAP RESPON
NYERI PADA BAYI YANG DILAKUKAN IMUNISASI PENTAVALEN DI
PUSKESMAS BAKI SUKOHARJO**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Muhammadiyah Surakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Dibuat di : Surakarta
Pada tanggal : 26 Juni 2015

Yang menyatakan


(Lita Andes Clara)

PENGARUH PEMBERIAN GLUKOSA ORAL 40% TERHADAP RESPON NYERI PADA BAYI YANG DILAKUKAN IMUNISASI PENTAVALEN DI PUSKESMAS BAKI SUKOHARJO

¹Lita Andes Clara, ²Sulastri, ³Endang Zulaicha Susilaningsih

ABSTRAK

Imunisasi adalah salah satu tindakan invasif minor yang dapat menimbulkan rasa nyeri pada bayi. Rasa nyeri yang timbul, akan menyebabkan ketidaknyamanan pada bayi. Salah satu penatalaksanaan nyeri non farmakologi adalah pemberian larutan glukosa oral. Efek analgesia glukosa terjadi akibat dari pelepasan *beta endorphin* yang dapat mengurangi transmisi sinyal nyeri ke system syaraf pusat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian glukosa oral 40% terhadap respon nyeri pada bayi yang dilakukan imunisasi DPT Pentavalen. Metode penelitian ini menggunakan *quasy experiment* dengan rancangan *after only nonequivalent control group disign*. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode *consecutive sampling*. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 40 responden, dibagi menjadi dua kelompok yaitu 20 orang untuk kelompok intervensi dan 20 orang untuk kelompok kontrol. Intervensi pemberian glukosa oral 40% diberikan mulai dari 2 menit sebelum tindakan imunisasi dan dilakukan pengukuran respon nyeri dengan menggunakan skala perilaku FLACC selama 5 menit setelah injeksi dengan teknik pengukuran pertama pada saat injeksi, kemudian 3 menit setelah injeksi dan 5 menit seteh injeksi. Teknik analisa data untuk mengetahui perbedaan respon nyeri menggunakan uji *Mann-Whitney Test*. Dari hasil uji statistik, analisis respon nyeri pada saat injeksi diperoleh nilai *p value* > 0,05 yaitu 0,235 dan analisis respon nyeri pada menit ke tiga dan ke lima terdapat perbedaan respon nyeri yang bermakna antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol yaitu dengan nilai $p = 0,001$ (*p value* < 0,05). Maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh pemberian glukosa oral 40% terhadap respon nyeri pada bayi yang dilakukan imunisasi DPT Pentavalen.

Kata kunci : nyeri, bayi, imunisasi, glukosa oral.

**THE EFFECT OF GIVING ORAL GLUCOSE 40% FOR PAIN RESPONSES
TO INFANT IN IMUNIZATION PENTAVALEN IN PUSKESMAS BAKI
SUKOHARJO**

¹Lita Andes Clara, ²Sulastri, ³Endang Zulaicha Susilaningsih

ABSTRACT

Immunization is one of minor invasive procedures which could make pain to the infant. The pain feeling, will cause uncomfortable for the infant. One of pain's management of non pharmacology is by giving oral glucose liquid. Analgesia glucose effect can happen because the effect of released beta endorphin, which could decrease pain's signal transmission to central nervous system. The Purpose of this research is to know the effect from giving oral glucose 40% for pain respon to infant who get Pentavalen immunization. This research method is use quash experiment with after only nonequivalent control group design. The Sampling technique in this research is use consecutive sampling method. Sample in this research amount 40 respondents, devided to be two groups, that was 20 persons for intervention group and 20 persons for control group. Distribution of intervention of oral glucose 40% is giving first from 2 minutes before immunization procedures and than measuring pain responses with behavior scale FLACC during 5 minutes after injection with first scaling during injection, and 3 minutes after injection and than 5 minutes after injection. The Data analysis technique for knowing different pain respon is use Mann-Whitney Test.. Result from the statistics, pain responses analysis during injection obtain p value > 0,05 was 0,235 and pain responses analysis in third minutes and fifth minutes had different pain responses, that's mean between intervention group and control group had value $p = 0,001$ (p value < 0,05. So can conclude that give oral glucose 40% have occur effect in pain responses to infant who got Pentavalen Immunization.

Keyword : pain, infant, immunization, oral glucose.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Imunisasi	9
a. Pengertian Imunisasi	9
b. Jenis Imunisasi Dasar	10
2. Konsep Nyeri Pada Bayi	16
a. Pengertian Nyeri	16
b. Respon Nyeri	16
c. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Nyeri	18
d. Dampak Nyeri	19
e. Pengkajian Nyeri	20
f. Penatalaksanaan Nyeri	23
B. Tinjauan Teoritik	30
1. Kerangka Teori	30
2. Kerangka Konsep	31
3. Hipotesis Penelitian	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	33
B. Tempat dan Waktu Penelitian	34
C. Populasi dan Sampel	34
D. Variabel Penelitian	36
E. Definisi Operasional	37

F. Instrumen Penelitian	38
G. Jenis Data.....	39
H. Uji Validitas, Uji Reliabilitas dan Uji Kappa	40
I. Pengolahan Data	42
J. Analisis Data.....	42
K. Etika Penelitian.....	43
L. Jalannya Penelitian	44
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Hasil Penelitian.....	50
1. Karakteristik Responden.....	50
2. Respon Nyeri	51
3. Hasil Uji Kenormalan Data dan Uji Homogenitas	52
B. Hasil Analisa Bivariat.....	54
BAB V PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	56
1. Perbedaan Respon Nyeri Pada Saat Injeksi	56
2. Perbedaan Respon Nyeri Pada Menit ke 3	58
3. Perbedaan Respon Nyeri Pada Menit ke 5	60
B. Keterbatasan Penelitian	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	63
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian	30
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian	31
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lembar Observasi Skala Nyeri Perilaku FLACC	22
Tabel 3.1 Definisi Operasional	38
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia Responden.....	50
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	51
Tabel 4.3 Distribusi Rata-Rata Respon Nyeri Responden.....	51
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Data Respon Nyeri.....	53
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas Data Respon Nyeri.....	53
Tabel 4.6 Distribusi Rerata Respon Nyeri Responden pada saat injeksi, 3 menit dan 5 menit	54

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 2 Data Demografi Responden Kelompok Kontrol
- Lampiran 3 Data Demografi Responden Kelompok Perlakuan
- Lampiran 4 Lembar Observasi FLACC
- Lampiran 5 Data Hasil Penelitian Kelompok Perlakuan
- Lampiran 6 Data Hasil Penelitian Kelompok Kontrol
- Lampiran 7 Data Hasil Uji Kappa
- Lampiran 8 Hasil Penelitian
- Lampiran 9 Surat Izin Penelitian Dari Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Pemerintah Kabupaten Sukoharjo.