

SKRIPSI

**PERBANDINGAN CPOT DAN *COMFORT SCALE* SEBAGAI
INSTRUMEN NYERI PASIEN YANG TERPASANG
VENTILATOR DI ICU RSUP dr. SOERADJI
TIRTONEGORO KLATEN**



**KURNIA DEVI SARASWATI
NIM P07120216036**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

SKRIPSI

**PERBANDINGAN CPOT DAN *COMFORT SCALE* SEBAGAI
INSTRUMEN NYERI PASIEN YANG TERPASANG
VENTILATOR DI ICU RSUP dr. SOERADJI
TIRTONEGORO KLATEN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Keperawatan



**KURNIA DEVI SARASWATI
NIM P07120216036**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEPERAWATAN
JURUSAN KEPERAWATAN POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2020**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“Perbandingan CPOT dan *Comfort Scale* sebagai Instrumen Nyeri Pasien yang Terpasang Ventilator di ICU RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten”

Disusun oleh:

KURNIA DEVI SARASWATI
NIM. P07120216036

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
13 April 2020

Menyetujui,

Pembimbing I,



Rosa Delima Ekwantini, S. Kp., M.Kes
NIP. 196701011988122001

Pembimbing II,



Sari Candra Dewi, SKM., M.Kep
NIP. 197708131999032001

Yogyakarta, April 2020
Ketua Jurusan Keperawatan



Bondan Palestin, SKM, M.Kep., Sp.Kom
NIP. 197207161994081005

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

“Perbandingan CPOT dan *Comfort Scale* sebagai Instrumen Nyeri Pasien yang Terpasang Ventilator di ICU RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten”

Disusun Oleh

KURNIA DEVI SARASWATI

NIM. P07120216036

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 20 April 2020

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Rosa Delima Ekwantini, S.Kp., M.Kes

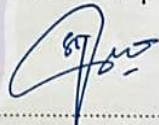
NIP. 196701011988122001

(.....)

Anggota,

Sari Candra Dewi, SKM., M.Kep

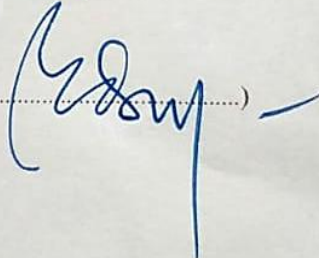
NIP. 197708131999032001

(.....)

Anggota,

Bondan Palestin, S.KM., M.Kep., Sp.Kom

NIP. 197207161994031005

(.....)



April 2020

Ketua Jurusan Keperawatan

Bondan Palestin, S.KM., M.Kep., Sp.Kom

NIP. 197207161994031005

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Kurnia Devi Saraswati

NIM : P07120216036

Tanda Tangan :



Tanggal : 30 April 2020

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

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kurnia Devi Saraswati
NIM : P07120216036
Program Studi : Sarjana Terapan Keperawatan
Jurusan : Keperawatan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul : Perbandingan CPOT dan *Comfort Scale* sebagai Instrumen Nyeri Pasien yang Terpasang Ventilator di ICU RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam entuk 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 buar dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 30 April 2020



Kurnia Devi Saraswati

**PERBANDINGAN CPOT DAN *COMFORT SCALE* SEBAGAI
INSTRUMEN NYERI PASIEN YANG TERPASANG VENTILATOR DI
ICU RSUP Dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN**

Kurnia Devi Saraswati¹, Rosa Delima Ekwantini², Sari Candra Dewi³
^{1,2,3} Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: kurnia.kd22@gmail.com, rosadlm.delima@gmail.com,
scdewi@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Ventilator merupakan alat bantu pernafasan yang digunakan untuk pasien yang mengalami gagal nafas. Kondisi kritis pasien dengan terpasang ventilator akan menimbulkan masalah fisik, psikososial dan spiritual. Selang ventilator yang terpasang di tenggorokan menyebabkan pasien tidak dapat berbicara, nyeri dan tidak nyaman. Pengkajian nyeri pada pasien kritis yang terpasang ventilator sangat diperlukan karena ketidakmampuan pasien dalam memverbalikan intensitas nyerinya. *Critical-Care Pain Observation Tool* (CPOT) dan *Comfort Scale* merupakan instrumen penilaian nyeri untuk pasien dewasa.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan validitas dan reliabilitas *Critical-Care Pain Observation Tool* (CPOT) dan *Comfort Scale* sebagai instrumen nyeri pasien yang terpasang ventilator di ICU RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.

Metode: Penelitian ini adalah sebuah studi dengan desain *cross sectional* dengan teknik *consecutive sampling*. Responden akan dilakukan dua kali penilaian yaitu sebelum dan setelah suction menggunakan instrumen CPOT dan *Comfort Scale*. Sampel pada penelitian ini berjumlah 30 responden. Pengumpulan data dilaksanakan pada bulan Februari-Maret 2020. Data dianalisa dengan menggunakan *Receiver Operating Curve* (ROC) dan *Kappa Cohen*.

Hasil Penelitian: Instrumen CPOT memiliki nilai kappa 1, sensitifitas 100%, spesifisitas 73,08% dengan luas AUC 0,875. Instrumen *Comfort Scale* memiliki nilai kappa 1, sensitifitas 54,55%, spesifisitas 100% dengan luas AUC 0,830.

Kesimpulan: Terdapat perbedaan validitas antara CPOT dan *Comfort Scale* sebagai instrumen nyeri pasien yang terpasang ventilator

Kata Kunci: CPOT, *Comfort Scale*, Pengkajian Nyeri, Ventilator

¹) Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

²) Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

³) Dosen Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

**COMPARASION OF CPOT AND COMFORT SCALE AS PAIN
INSTRUMENT IN PATIENT INSTALLED VENTILATOR AT THE ICU
RSUP Dr. SOERADJI TIRTONEGORO KLATEN**

Kurnia Devi Saraswati¹, Rosa Delima Ekwantini², Sari Candra Dewi³
^{1,2,3}**Nurse Department Health Ministry of Yogyakarta**
Jl. Tatabumi No.3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: kurnia.kd22@gmail.com, rosadlm.delima@gmail.com,
scdewi@gmail.com

ABSTRACT

Background: Ventilator is a respiratory aid used for respiratory failure patients. Critical conditions of patients with ventilators can cause physical, psychosocial, and spiritual problems. A ventilator tube in the throat can prevent patients from speaking, causing pain and discomfort. Pain assessment in critical patients with ventilators is very necessary because of the patient's inability to verify. The Critical-Care Pain Observation Tool (CPOT) and Comfort Scale are pain assessment instruments for adult patients.

Purpose: This study aims to determine the validity and reliability of the Critical-Care Pain Observation Tool (CPOT) and Comfort Scale as pain instruments in patients with installed ventilators at the ICU RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten.

Method: This research used a cross-sectional design. Sampling used consecutive sampling technique. Respondents were assessed two times before and after suction using the CPOT and Comfort Scale instruments. The samples of this research are 30 respondents. This research was conducted in February-March 2020. The data has been analyzed using Receiver Operating Curve (ROC) and Kappa Cohen.

Study Result: The result of the CPOT instrument had a kappa value of 1, sensitivity of 100%, specificity of 73,08% with AUC area of 0,875. While the Comfort Scale instrument had a kappa value of 1, a sensitivity of 54,55%, specificity of 100% with AUC area of 0,830.

Conclusion: There was a difference in validity between CPOT and Comfort Scale as pain instruments in patients with installed ventilators.

Keywords: CPOT, Comfort Scale, Pain Assessment, Ventilator

¹) Nurse student of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

²) Lecturer of Nurse Department of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

³) Lecturer of Nurse Department of Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan CPOT dan *Comfort Scale* sebagai Instrumen Nyeri Pasien yang Terpasang Ventilator di ICU RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten”.

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Bondan Palestin, SKM, M.Kep., Sp.Kom, selaku Ketua Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Ns. Maryana, S.Si.T., S.Psi., S.Kep., M.Kep., selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Keperawatan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
4. Rosa Delima Ekwantini, S. Kp., M.Kes selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Sari Candra Dewi, SKM.,M.Kep selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Direktur Utama RSUP dr. Suradji Tirtonegoro Klaten yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Teman-teman Sarjana Terapan Keperawatan angkatan 2016 Jurusan Keperawatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah saling menyemangati dan berjuang bersama-sama untuk menjadi perawat profesional.
8. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, motivasi serta arahan.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi peneliti dan institusi pendidikan.

Yogyakarta, 2020

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
.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Ruang Lingkup	7
E. Manfaat Penelitian	7
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori.....	11
B. Kerangka Teori.....	41
C. Kerangka Konsep.....	42
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	43
B. Populasi dan Sampel	43
C. Waktu dan Tempat Penelitian	46
D. Variabel Penelitian	46
E. Definisi Operasional.....	47
F. Jenis & Teknik Pengumpulan Data.....	48
G. Instrumen Penelitian.....	49
H. Uji Validitas dan Reliabilitas	50
I. Prosedur Penelitian.....	50
J. Manajemen dan Analisa Data	53
K. Etika Penelitian	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	60
B. Pembahasan.....	66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan 74
B. Saran..... 74

DAFTAR PUSTAKA 76

LAMPIRAN 81

\

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori Penelitian.....	41
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	42
Gambar 3. Kurva ROC Sensitivitas dan Spesivisitas CPOT	65
Gambar 4. Kurva ROC Sensitivitas dan Spesivisitas <i>Comfort Scale</i>	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	9
Tabel 2. <i>Critical-Care Pain Observasion Tool (CPOT)</i>	37
Tabel 3. <i>Comfort Scale</i>	39
Tabel 4. Definisi Operasional Variabel	47
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden di RSUP Suradji Tirtonegoro Klaten Tahun 2020	61
Tabel 6. Distribusi Nyeri Pasien Terpasang Ventilator Sebelum dan Setelah Prosedur Suction Menggunakan CPOT	62
Tabel 7 Distribusi Nyeri Pasien Terpasang Ventilator Sebelum dan Setelah Prosedur Suction Menggunakan <i>Comfort Scale</i>	62
Tabel 8. Analisis reliabilitas <i>interrater</i> instrumen CPOT	63
Tabel 9. Analisis reliabilitas <i>interrater</i> instrumen <i>Comfort Scale</i>	63
Tabel 10. Uji Diagnostik 2x2 Instrumen <i>Comfort Scale</i> dengan <i>Gold Standar</i> CPOT	64
Tabel 11. Uji Diagnostik 2x2 Instrumen CPOT dengan <i>Gold Standar</i> <i>Comfort Scale</i>	64
Tabel 12. Hasil Uji Diagnostik 2x2 Instrumen CPOT dan <i>Comfort Scale</i>	65

\

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penjelasan Studi Penelitian (PSP)	82
Lampiran 2. Permohonan Menjadi Responden	84
Lampiran 3. Formulir Persetujuan Untuk Berpartisipasi Dalam Penelitian.	85
Lampiran 4. Lembar Observasi <i>Critical-Care Pain Observation Tool</i> (CPOT)	86
Lampiran 5. Lembar Observasi <i>Comfort Scale</i>	88
Lampiran 6. Anggaran Penelitian.....	90
Lampiran 7. Jadwal Penelitian	91
Lampiran 8. Surat Permohonan Studi Pendahuluan	92
Lampiran 9. Surat Permohonan Ijin Penelitian	93
Lampiran 10. Surat Permohonan Ijin <i>Ethical Clearance</i>	94
Lampiran 11. Surat Keterangan Layak Etik.....	95
Lampiran 12. Surat Ijin Penelitian RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten ...	96