



UWHS

SKRIPSI

**PERBEDAAN TINGKAT NYERI SAAT DILAKUKAN TINDAKAN
SUCTION PADA PASIEN YANG TERPASANG VENTILASI MEKANIK
DI RUANG ICU RSKB COLUMBIA ASIA SEMARANG**

Untuk memenuhi persyaratan mencapai
gelar Sarjana Keperawatan

Manbaul Hikmah
NIM : 2327018

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG**

2025



UWHS

SKRIPSI

**PERBEDAAN TINGKAT NYERI SAAT DILAKUKAN TINDAKAN
SUCTION PADA PASIEN YANG TERPASANG VENTILASI MEKANIK
DI RUANG ICU RSKB COLUMBIA ASIA SEMARANG**

Untuk memenuhi persyaratan mencapai
gelar Sarjana Keperawatan

Manbaul Hikmah
NIM : 2327018

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA
UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG**

2025

PERSETUJUAN SIAP UJIAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Perbedaan tingkat nyeri saat dilakukan tindakan suction pada pasien yang terpasang ventilasi mekanik di ruang ICU RSKB Columbia Asia Semarang

Nama Mahasiswa : Manbaul Hikmah
NIM : 2327018

Siap dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 22 Agustus 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ns. Dyah Restuning P, M.Kep
NUPTK 5460760661231062



Ns. Dwi Retnaningsih, M.Kes., M.Kep
NUPTK 8534759660230163

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Perbedaan Tingkat Nyeri Saat Dilakukan Tindakan
Suction Pada Pasien Yang Terpasang Ventilasi
Mekanik Di Ruang ICU RSKB Columbia Asia
Semarang
Nama Mahasiswa : Manbaul Hikmah
NIM : 2327018

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Oktober 2025

Menyetujui,

Ketua Penguji : . Ns.Dwi Nur Aini, S.Kep ,M.Kep

()

Anggota Penguji : Ns. Dyah Restuning P, M.Kep

()

Sekretaris Penguji : Ns. Dwi Retnaningsih, M.Kes., M.Kep

()

Mengetahui,

Univesitas Widya Husada Semarang
Rektor

Prodi Keperawatan Program Sarjana
Ketua


Prof. Dr. Chandrasa Soekardi, DEA
NUPTK. 7836735636130062


Heny Prasetyorini, S.Kep.,Ns., M.Kep
NUPTK. 1359762663230203

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Manbaul hikmah
Tempat tanggal lahir : Demak, 19 April 1992
NIM : 2327018
Program Studi : S1 Keperawatan

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Laporan Skripsi skripsi dengan judul “Perbedaan tingkat nyeri saat dilakukan tindakan suction pada pasien yang terpasang ventilasi mekanik di ruang ICU RSKB Columbia Asia Semarang” adalah hasil karya saya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar serjana keperawatan di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan di terbitkan oleh orang lain baik sebagian atau keseluruhan, kecuali secara tertulis di kutip dalam naskah ini dan di terbitkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata dalam naskah laporan Skripsi ini dapat di buktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia laporan skripsi ini di gugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta di proses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan Skripsi skripsi ini dapat di jadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalti non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Agustus 2025

(Manbaul Hikmah)

MOTTO

"Setiap langkah kecil tetap membawa kita maju. Tidak perlu terburu-buru, yang penting terus bergerak."

"Badai yang kamu hadapi hari ini sedang membentukmu menjadi pribadi yang lebih tangguh besok."

"Kegagalan bukan akhir, tapi awal dari cerita baru yang lebih kuat dan bijak."

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas

Nama : Manbaul hikmah
Tempat, tanggal lahir : Demak, 19 April 1992
Jenis kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Ds. Klitih Rt. 01 RW. 02 kec. Karangtengah Kab.
Demak
No. Telp : 083151997553
Email : Manbaulnyasanex@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan :

1. MI Nahdlotut Tholibin Karangtengah Demak, tamat tahun 2003
2. MTS Negeri Karangtengah Demak, tamat tahun 2006
3. SMA Pondok Modern Selamat Kendal, tamat tahun 2009
4. D3 Keperawatan Universitas Islam Sultan Agung Semarang, tamat tahun 2012

C. Riwayat Pekerjaan :

1. RS AWAL BROS PEKANBARU, mulai 01 Desember 2012 s.d 30 November 2014
2. RSKB COLUMBIA ASIA SEMARANG, mulai 02 Maret 2015 s.d Sekarang

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya berupa kesehatan, kemampuan, dan kekuatan, sehingga penulis dapat menyusun Skripsi yang berjudul “Perbedaan tingkat nyeri saat dilakukan tindakan suction pada pasien yang terpasang ventilasi mekanik di ruang ICU RSKB Columbia Asia Semarang”, dengan baik dan lancar. Penulis menyadari adanya beberapa pihak yang turut berperan serta dalam penyusunan Skripsi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof Dr. Chandrasa Soekardi, DEA sebagai Rektor Universitas Widya Husada Semarang .
2. dr. Herman Kristanto, MS, Sp.OG, Subsp.KFm, CHQP selaku Direktur RS Rumah Sakit Khusus Bedah Columbia Asia – Semarang
3. Heny Prasetyorini, S.Kep.,Ns., M.Kep, Ketua Program Studi Keperawatan Universitas Widya Husada Semarang.
4. Ns. Dyah Restuning P, M.Kep, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis, sehingga penulis dapat menyusun Skripsi
5. Ns. Dwi Retnaningsih, M.Kes., M.Kep.,selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis, sehingga penulis dapat menyusun Skripsi
6. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebut satu per satu yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan Skripsi ini.

Semarang, Januari 2025

(Manbaul Hikmah)

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
MOTTO	vi
CURICULUM VITAE / RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
..... Error! Bookmark not defined.	
A. Latar Belakang	Erro
r! Bookmark not defined.	
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
..... Error! Bookmark not defined.	
A. Suction	Erro
r! Bookmark not defined.	
B. Konsep <i>Nyeri</i>	16
C. Konsep <i>ventilasi Mekanik</i>	19
D. Kerangka Teori	32
BAB III METODE PENELITIAN	<u>33</u>
A. Kerangka Konsep.....	33
B. Hipotesa.....	34
C. Jenis dan Rancangan Penelitian	34
D. Lokasi Penelitian	Erro
r! Bookmark not defined.	
E. Populasi dan sampel	36
F. Definisi Operational	39
G. Instrument Penelitian	40

H. Recana Analisa Data	43
I. Analisa Data	44
J. Etika Penelitian	46
BAB IV HASIL PENELITIAN.	43
A. Deskripsi Lokasi Penelitian.	43
B. Deskripsi Variabel	44
1. Hasil Univariat	44
2. Analisa Bivariat	46
BAB V PEMBAHASAN	48
A. Analisa Karakteristik	48
B. Analisis Hasil	54
C. Keterbatasan	59
BAB VI KESIMPULAN	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64



DAFTAR TABLE

Tabel 3.1 Definisi operasional	35
Tabel 4.1 Distribusi Responden Berdasarkan Karakteristik Pasien Yang Terpasang Ventilasi Mekanik Di Ruang ICU RSKB Columbia Asia Semarang Juli 2025 (N= 30)	43
Tabel 4.2 <i>Distribusi Frekuensi Tingkat Nyeri Saat Dilakukan Tindakan Suction Pada Kelompok Composmentis Yang Terpasang Ventilasi Mekanik Di Ruang ICU RSKB Columbia Asia Semarang Juli 2025 (N=15)</i>	<i>45</i>
Tabel 4.3 <i>Distribusi Frekuensi Tingkat Nyeri Saat Dilakukan Tindakan Suction Pada Kelompok Penurunan Kesadaran Yang Terpasang Ventilasi Mekanik Di Ruang ICU RSKB Columbia Asia Semarang Juli 2025 (N=15)</i>	<i>45</i>
Tabel 4.4 Perbedaan Tingkat Nyeri Saat Dilakukan Tindakan Suction Pada Kelompok Composmentis dan Penurunan Kesadaran Yang Terpasang Ventilasi Mekanik Di Ruang ICU RSKB Columbia Asia Semarang Juli 2025 (N=30)	46

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal Penelitian
- Lampiran 2 Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 3 Informed Consent Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 4 Data Responden
- Lampiran 5 Lembar observasi
- Lampiran 6 Surat Persetujuan Judul Penelitian
- Lampiran 7 Surat Permohonan Ijin studi Pendahuluan dan surat ijin Penelitian Universitas Widya Husada Semarang
- Lampiran 8 Surat Balasan Ijin Studi Pendahuluan dan Penelitian dari Rumah Sakit
- Lampiran 9 Surat Uji Etik
- Lampiran 10 Hasil SPSS dan rekap excel

ABSTRAK

Manbaul Hikmah

**PERBEDAAN TINGKAT NYERI SAAT DILAKUKAN TINDAKAN SUCTION PADA PASIEN YANG TERPASANG VENTILASI MEKANIK DI RUANG ICU RSKB COLUMBIA ASIA SEMARANG
xv + 65 Hal + 17 Tabel + 4 Gambar**

Latar Belakang Tindakan suction pada pasien dengan ventilasi mekanik di ICU dapat memicu respons nyeri yang berbeda tergantung pada tingkat kesadaran pasien. Pasien dengan kesadaran composmentis cenderung menunjukkan reaksi nyeri lebih tinggi dibanding pasien dengan penurunan kesadaran. Tingkat nyeri yang tidak tertangani dengan baik dapat berdampak negatif terhadap kenyamanan dan penyembuhan pasien. Tujuan Penelitian Mengetahui Perbedaan tingkat nyeri saat dilakukan tindakan suction pada pasien yang terpasang ventilasi mekanik di ruang ICU RSKB Columbia Asia Semarang. **Metode** Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan desain **pre-experimental two group post-test only design**. Sampel terdiri dari 30 pasien yang terpasang ventilasi mekanik di ruang ICU RSKB Columbia Asia Semarang, dibagi menjadi dua kelompok berdasarkan tingkat kesadaran (composmentis dan penurunan kesadaran). Teknik sampling yang digunakan adalah **purposive sampling**, dan instrumen yang digunakan untuk mengukur nyeri adalah **Critical Care Pain Observation Tool (CPOT)**. Analisis data dilakukan menggunakan uji **Mann-Whitney**. **Hasil** Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas responden composmentis mengalami **nyeri berat (66,7%)**, sedangkan pada kelompok penurunan kesadaran mayoritas mengalami **nyeri ringan (60%)**. Hasil uji Mann-Whitney menunjukkan nilai **$p = 0,000$ ($p < 0,05$)**, yang berarti terdapat perbedaan signifikan tingkat nyeri antara kedua kelompok. **Kesimpulan:** Terdapat **perbedaan signifikan tingkat nyeri** saat dilakukan tindakan suction antara pasien composmentis dan pasien dengan penurunan kesadaran yang terpasang ventilasi mekanik. Pasien dengan kesadaran composmentis menunjukkan tingkat nyeri yang lebih tinggi. Penanganan nyeri yang tepat perlu diberikan untuk meningkatkan kenyamanan pasien selama prosedur suction.

Kata Kunci: Ventilasi mekanik, nyeri, suction, CPOT, ICU

Daftar Pustaka: 43 (2019–2024)

ABSTRACT

Manbaul Hikmah

DIFFERENCES IN PAIN LEVELS DURING SUCTION IN PATIENTS ON MECHANICAL VENTILATION IN THE ICU OF COLUMBIA ASIA RSKB Semarang

xv + 65 Pages + 17 Tables + 4 Figures

Background Suctioning in patients with mechanical ventilation in the ICU can trigger different pain responses depending on the patient's level of consciousness. Patients with composmentis consciousness tend to show higher pain reactions than patients with decreased consciousness. Untreated pain levels can negatively impact patient comfort and recovery. *Research Objectives* To determine differences in pain levels during suctioning in patients with mechanical ventilation in the ICU of Columbia Asia Hospital Semarang. *Methods* This study used a quantitative method with a pre-experimental two-group post-test only design. The sample consisted of 30 patients with mechanical ventilation in the ICU of Columbia Asia Hospital Semarang, divided into two groups based on their level of consciousness (composmentis and decreased consciousness). The sampling technique used was purposive sampling, and the instrument used to measure pain was the Critical Care Pain Observation Tool (CPOT). Data analysis was performed using the Mann-Whitney test. *Results* The results showed that the majority of composmentis respondents experienced severe pain (66.7%), while in the decreased consciousness group the majority experienced mild pain (60%). The Mann-Whitney test showed a p value of 0.000 ($p < 0.05$), indicating a significant difference in pain levels between the two groups. *Conclusion:* There was a significant difference in pain levels during suctioning between composmentis patients and patients with decreased consciousness who were mechanically ventilated. Patients with composmentis consciousness showed higher pain levels. Appropriate pain management is needed to improve patient comfort during the suctioning procedure..

Keywords: Mechanical ventilation, pain, suction, CPOT, ICU

Bibliography: 43 (2019–2024)

