



**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
TERJADINYA *PRESSURE ULCER* PADA PASIEN KRITIS  
YANG TERPASANG VENTILATOR DI RUANG INTENSIF  
RUMAH SAKIT PUSAT PERTAMINA**

**SKRIPSI**

**ANNISA KIRANA PUTRI**

**1810711009**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA  
2022**



**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
TERJADINYA *PRESSURE ULCER* PADA PASIEN KRITIS  
YANG TERPASANG VENTILATOR DI RUANG INTENSIF  
RUMAH SAKIT PUSAT PERTAMINA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Keperawatan**

**ANNISA KIRANA PUTRI**

**1810711009**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA  
2022**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Annisa Kirana Putri

NIM : 1810711009

Tanggal : 12 Juli 2022

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 12 Juli 2022

Yang menyatakan

  
  
(Annisa Kirana Putri)

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

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Annisa Kirana Putri

NIM : 1810711009

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program studi : Keperawatan Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Veteran Jakarta Hak bebas royalti *non eksklusif (non-exclusive royalty free right)* atau karya ilmiah saya yang berjudul: Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya *Pressure Ulcer* Pada Pasien Kritis Yang Terpasang Ventilator di Ruang Intensif Rumah Sakit Pusat Pertamina

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti ini Universitas Pembangunan Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : Jakarta

Pada tanggal : 12 Juli 2022

Yang menyatakan,



(Annisa Kirana Putri)

## PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Annisa Kirana Putri  
NRP : 1810711009  
Program Studi : Keperawatan Program Sarjana  
Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya *Pressure Ulcer*  
Pada Pasien Kritis Yang Terpasang Ventilator Di Ruang Intensif  
Rumah Sakit Pusat Pertamina

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Keperawatan Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Ns. Wiwin Winarti, S.Kep., M.Epid., MN

Penguji I



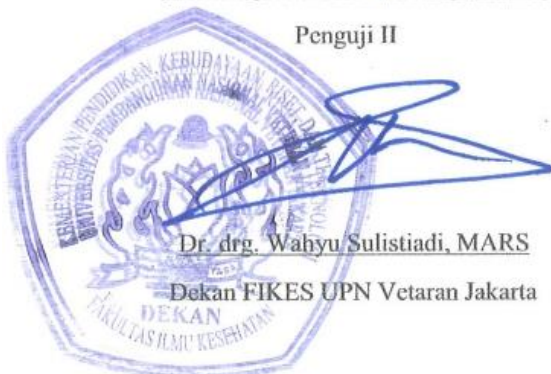
Ns. Gamy Tri Utami, S.Kep., M.Kep

Penguji II



Ns. Diah Tika Anggraeni, S.Kep., M.Kep

Penguji III (Pembimbing)



Dr. drg. Wahyu Sulistiadi, MARS  
Dekan FIKES UPN Veteran Jakarta



Ns. Fiora Ladesyita, M.Kep., Sp.Kep.MB  
Ketua Program Studi Keperawatan Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 06 Juli 2022

# **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI TERJADINYA *PRESSURE ULCER* PADA PASIEN KRITIS YANG TERPASANG VENTILATOR DI RUANG INTENSIF RUMAH SAKIT PUSAT PERTAMINA**

**Annisa Kirana Putri**

## **Abstrak**

Ruang Intensif adalah salah satu bagian dari pelayanan di rumah sakit yang diperuntukkan bagi pasien dengan kondisi kritis. Salah satu dampak pendek untuk pasien yang mengalami perawatan di ruang Intensif terkhusus kepada pasien yang terpasang ventilator yaitu imobilisasi yang mengakibatkan terjadinya perkembangan *Pressure Ulcer*. *Pressure Ulcer* adalah cedera lokal pada kulit, biasanya terjadi pada pasien kritis akibat penggunaan ventilator dan pemberian sedasi yang menyebabkan penurunan kemampuan pasien untuk mengubah posisi, sehingga terjadi penekanan yang terlalu lama. Kejadian *Pressure Ulcer* ini masih menjadi salah satu indikator mutu untuk kualitas unit pelayanan kesehatan terkhusus di rumah sakit. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi terjadinya *Pressure Ulcer* pada pasien kritis yang terpasang ventilator di ruang intensif rumah sakit pusat pertamina. Penelitian ini menggunakan pendekatan *cross sectional* dengan 32 sampel yang didapatkan dengan metode *non-probability sampling* dan teknik *purposive sampling*. Penelitian ini mendapatkan hasil bahwa faktor yang berhubungan yaitu usia (p value = 0,03), lama hari rawat (p value= 0,01), skor APACHE II (p value = 0,01), persepsi sensori (p value = 0,04), kelembaban (p value = 0,04), dan nutrisi (p value = 0,00). Sedangkan faktor yang tidak berhubungan yaitu jenis kelamin (p value = 0,07).

Kata Kunci: Pasien Kritis, *Pressure Ulcer*, Ruang Intensif, Ventilator

**ANALYSIS OF INFLUENCING FACTORS THE OCCURRENCE  
OF PRESSURE ULCERS IN CRITICALLY VENTILATED  
PATIENTS IN THE INTENSIVE CARE UNIT OF PERTAMINA  
CENTRAL HOSPITAL**

**Annisa Kirana Putri**

***Abstract***

*The Intensive Care Unit is one part of the service in the hospital which is intended for patients with critical conditions. One of the short effects for patients undergoing treatment in the Intensive Care Unit, especially for patients who are on a ventilator, is immobilization which results in the development of Pressure Ulcers. A pressure Ulcer is a local injury to the skin, that usually occurs in critically ill patients due to the use of ventilators and sedation which causes a decrease in the patient's ability to change position, resulting in prolonged pressure. The incidence of pressure ulcers is still one indicator of the quality of health care units, especially in hospitals. The purpose of this research is to determine what factors influence the occurrence of Pressure Ulcers in critical patients who are on ventilators in the Intensive Care Unit of Pertamina Central Hospital. This research is uses approach Cross-Sectional with (32) samples which are obtained with a non-probability sampling method and purposive sampling technique. This get result that the related factors is age (p-value = 0.03), length of hospitalization (p-value = 0.01), APACHE II score (p-value = 0.01), sensory perception (p-value = 0.04), moisture (p-value = 0.04), and nutrition (p-value = 0.00). While the factor that not related is gender (p-value = 0.07).*

*Keywords: Critical Patient, Intensive Care Unit, Pressure Ulcer, Ventilator*

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-nya sehingga dapat Menyusun proposal skripsi ini dengan judul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya *Pressure Ulcer* Pada Pasien Kritis yang Terpasang Ventilator Di Ruang Intensif Rumah Sakit Pusat Pertamina” yang akan dilaksanakan sejak bulan April tahun 2022.

Dalam penyusunan proposal ini tentu penulis dibantu oleh berbagai pihak. Maka dari itu, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada Dr. Erna Herawati, Ak, CPMA, CA selaku rektor UPN Veteran Jakarta, Dr. drg. Wahyu Sulistyadi., MARS selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan UPN Veteran Jakarta, Ns. Wiwin winarti., S.Kep.M.Epid., MN selaku ketua jurusan Keperawatan, Ns. Fiora Ladesvita., M.Kep.Sp.Keb.MB selaku ketua program studi keperawatan program sarjana, dan tentunya kepada ibu Ns. Diah Tika Anggraeni M.Kep selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan masukan.

Disamping itu, tak lupa penulis ucapkan terimakasih sedalam-dalamnya kepada kedua orangtua, ibu dan almarhum ayah yang selalu memberikan doa dan restunya serta ketiga kaka yang selalu ada dalam keadaan apapun dan mendukung secara fisik, mental, serta materi dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Kepada seluruh teman-teman Angkatan 2018, kaka-kaka 2017 terkhusus kak Fijri, kak Windu, kak Indah, kak Asa, kepada teman seperbimbingan dewi dan syifa kemudian orang-orang terdekat saya Aldo, Sheila, Milo Martabak, Penghuni Surga, Dini, Evan, Sadwi, Anjela, Maudi, ayu puspita, nirmala, Diah, Anya, teman-teman Angkatan 2019 dan 2020 yang mungkin tidak bisa disebutkan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih karena telah menjadi support system dalam penyusunan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Jakarta, 12 Juli 2022

Penulis

(Annisa Kirana Putri)



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR SKEMA .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang Masalah .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	6
I.3 Tujuan Penelitian .....	7
I.4 Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
II.1 Konsep Perawatan di ruang ICU .....	10
II.2 Konsep Pasien Kritis .....	15
II.3 Konsep Ventilator .....	17
II.4 <i>Pressure Ulcer</i> .....	26
II.5 Sistem Skoring APACHE II .....	46
II.6 Kerangka Teori .....	50
II.7 Tabel Penelitian Terdahulu .....	51
BAB III METODE PENELITIAN .....	57
III.1 Kerangka Konsep .....	57
III.2 Hipotesis .....	57
III.3 Definisi Operasional .....	58
III.4 Desain Penelitian .....	63
III.5 Populasi dan Sampel Penelitian .....	63
III.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	65
III.7 Instrumen Penelitian .....	66
III.8 Metode Pengumpulan Data .....	67
III.9 Uji Validitas dan Reliabilitas .....	70
III.10 Analisis Data .....	71
III.11 Etika Penelitian .....	73
III.12 Keterbatasan Penelitian .....	74

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	75
IV.1 Gambaran Tempat Penelitian .....	75
IV.2 Analisis data dan hasil penelitian .....	76
IV.1 Pembahasan.....	83
BAB V PENUTUP .....	101
V.1 Kesimpulan.....	101
V.2 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	104
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	<i>Level of Critical Care Recommendation JFIMCI and ICSI</i> .....	15
Tabel 2	Skor Fisiologis APACHE II .....	47
Tabel 3	Skor Umur APACHE II.....	48
Tabel 4	Skor Penyakit Kronis APACHE II.....	48
Tabel 5	Skor Akhir APACHE II.....	49
Tabel 6	Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	58
Tabel 7	Coding Data .....	69
Tabel 8	Analisis Bivariat.....	72
Tabel 9	Distribusi Frekuensi Karakteristik .....	76
Tabel 10	Distribusi Frekuensi Tingkat Risiko <i>Pressure Ulcer</i> .....	78
Tabel 11	Distribusi Frekuensi Faktor Risiko <i>Pressure Ulcer</i> .....	78
Tabel 12	Distribusi Frekuensi Kejadian <i>Pressure Ulcer</i> .....	79
Tabel 13	Analisis Hubungan Usia Dengan Kejadian <i>Pressure Ulcer</i> .....	80
Tabel 14	Analisis Hubungan Jenis Kelamin Dengan Kejadian <i>Pressure Ulcer</i> ...	80
Tabel 15	Analisis Hubungan Lama Rawat Dengan Kejadian <i>Pressure Ulcer</i> .....	81
Tabel 16	Analisis Hubungan APACHE II Dengan Kejadian <i>Pressure Ulcer</i> .....	81
Tabel 17	Analisis Hubungan Persepsi Sensori Dengan Kejadian <i>Pressure Ulcer</i>	82
Tabel 18	Analisis Hubungan Kelembaban Dengan Kejadian <i>Pressure Ulcer</i> .....	82
Tabel 19	Analisis Hubungan Nutrisi Dengan Kejadian <i>Pressure Ulcer</i> .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Pressure Ulcer</i> Derajat I.....	33
Gambar 2 <i>Pressure Ulcer</i> Derajat II.....	33
Gambar 3 <i>Pressure Ulcer</i> Derajat III.....	34
Gambar 4 <i>Pressure Ulcer</i> Derajat IV .....	35
Gambar 5 <i>Pressure Ulcer Unstageable: : Depth Unknown</i> .....	35
Gambar 6 <i>Pressure Ulcer Suspected Deep Tissue Injury : Depth Unknown</i> .....	36
Gambar 7 lokasi umum terjadinya <i>Pressure Ulcer</i> .....	36

## DAFTAR SKEMA

Skema 1 Patofisiologi <i>Pressure Ulcer</i> .....	32
Skema 2 Kerangka Teori.....	50
Skema 3 Kerangka Konsep .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kuesioner Penelitian
- Lampiran 2 Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 3 Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 4 Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 5 Surat Izin Penelitian Dan Pengambilan Data
- Lampiran 6 Surat *Ethical Clearance*
- Lampiran 7 Surat Permohonan Izin Penelitian RSPP
- Lampiran 8 Surat Persetujuan Skripsi
- Lampiran 9 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 10 Perizinan Penggunaan Kuesioner
- Lampiran 11 Kartu monitor
- Lampiran 12 Hasil SPSS
- Lampiran 13 Hasil Uji Turnitin