



**PREVALENSI LUKA TEKAN AKIBAT PENGGUNAAN
ALAT MEDIS DI RUANG ICU RUMAH SAKIT
DR SOEDARSO PONTIANAK**

HASIL PENELITIAN

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menempuh
Ujian Strata Satu (S1) Institute Teknologi
Dan Kesehatan Muhammadiyah
Kalimantan Barat
2023

DISUSUN OLEH:

SAPRIL

NIM: SNR212250016

**PROGRAM STUDI NERS TAHAP AKADEMIK INSTITUT
TEKNOLOGI DAN KESEHATAN MUHAMMADIYAH
KALIMANTAN BARAT
2023**

**PERSETUJUAN
HASIL PENELITIAN**

**PREVALENSI LUKA TEKAN AKIBAT PENGGUNAAN
ALAT MEDIS DI RUANG ICU RUMAH SAKIT
DR SOEDARSO PONTIANAK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

SAPRIL
SNR212250016

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pontianak, Tanggal 01 Februari 2023

Pembimbing I



Ns. Haryanto, MSN.Ph.D
NIDN: 1131017701

Pembimbing II



Ns. Yenni Lukita, M.Kep
NIDN 1104017301

**PERSETUJUAN UJIAN
HASIL PENELITIAN**

Diterima dan disetujui dengan judul:

**PREVALENSI LUKA TEKAN AKIBAT PENGGUNAAN
ALAT MEDIS DI RUANG ICU RUMAH SAKIT
DR SOEDARSO PONTIANAK**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menempuh Ujian Hasil
Penelitian Pada Institut Teknologi Dan Kesehatan
Muhammadiyah Kalimantan Barat.

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

SAPRIL
SNR212250016

Pembimbing I



Haryanto, S.Kep.Ners.,Msn.,P.H.D
NIDN.1131017701

Pembimbing II



Ns. Yenni Lukita, M.Kep
NIDN 1104017301

Mengetahui,
Ketua Program Studi Ners



Ns. Indah Dwi Rahayu, M.Kep
NIDN 112058601



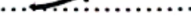
PENGESAHAN
HASIL PENELITIAN
PREVALENSI LUKA TEKAN AKIBAT PENGGUNAAN
ALAT MEDIS DI RUANG ICU RUMAH SAKIT
DR SOEDARSO PONTIANAK

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

SAPRIL
SNR212250016

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Penelitian

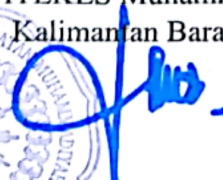
Pontianak, Februari 2023

| No. | Nama Penguji | Tanda Tangan |
|-----|---|---|
| 1. | <u>Ns.Lestari Makmuriana, M.Pd..M.Kep</u> NIDN. 1115028201 |  |
| 2. | <u>Haryanto, S.Kep.Ners.,Msn.,P.H.D</u> NIDN.1131017701 |  |
| 3. | <u>Ns.Yenni Lukita,M.Kep</u> NIDN 1104017301 |  |


Hasil penelitian ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana keperawatan

Pontianak, februari 2023


Ketua ITEKES Muhammadiyah
Kalimantan Barat




Ns. Haryanto, S.Kep.,MSN.,Ph.D
NIDN. 1131017701



Ketua ITEKES Muhammadiyah
Kalimantan Barat



Ns. Indah Dwi Rahayu, MKep
NIDN 1124058601



**PREVALENSI LUKA TEKAN AKIBAT PENGGUNAAN
ALAT MEDIS DI RUANG ICU RUMAH SAKIT
DR SOEDARSO PONTIANAK**

Sapril¹, Haryanto², Yenni Lukita³

1.Mahasiswa ITEKES Muhammadiyah Pontianak, 2.Dosen ITEKES Muhammadiyah Pontianak

ABSTRAK

Latar Belakang : Untuk menunjang kehidupan pada pasien di ICU (intensive care unit) maka dilakukan pemasangan atau penggunaan berbagai perangkat medis. Kekakuan dan inelastisitas perangkat medis ditambah dengan kesulitan dalam menyesuaikan dan mengamankannya menempatkan kulit di bawah prangkat berisiko terkena iritasi, tekanan, dan kerusakan. Di Indonesia penelitian dan pencegahan pada kasus luka tekan akibat alat medis ini masih sangat sedikit.

Tujuan : Penelitian ini untuk mengetahui kejadian prevalensi luka tekan akibat penggunaan alat medis di ruang ICU RSUD Dr Soedarso Pontianak.

Metode : Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan desain kohort prospektif, desain kohort termasuk dalam desain penelitian observasional analitik. Lembar observasi menggunakan skala braden dan observasi luka menggunakan skala *national pressure ulcer advisory panel* (NPUAP), Jumlah sampel pada penelitian ini 64 responden. Analisis yang di gunakan adalah analisis univariat dan kurva ROC.

Hasil : Alat medis yang mengakibatkan luka tekan pada penelitian ini adalah NRM 3 kasus (27,3%), NGT 3 kasus (27,3%), Restrain 3 kasus (27,3%), ETT 1 kasus (9,1%), Tensi cup 1 kasus (9,1%). Derajat luka yang di dapatkan yaitu derajat 1 (27,3%) dan derajat 2 (72,7%). Area luka tertinggi adalah tangan (36,3%) dan di ikuti Telinga (27,3%), hidung (27,3%), mulut (9,1%). Hasil penelitian prediksi skala braden menunjukkan skor prediksi tertinggi adalah resiko berat yaitu sebanyak 33,9%. Dan hasil kurva ROC menunjukan nilai *Specificity* sebesar 74,2% dan nilai *sensitivity* sebesar 93,5%, di dapati titik potong terbaik adalah pada titik ke 5 dengan nilai *than or Equal to* 9,50 dengan nilai *specificity* 70% dan nilai *sensitivity* 80,8%.

Kesimpulan : Penggunaan perangkat medis di ruang ICU berisiko mengakibatkan kejadian luka tekan pada pasien dan skala braden dapat di gunakan untuk menilai resiko kejadian luka tekan, ini di buktikan dengan hasil nilai *than or Equal to* 9,50 dengan nilai *specificity* 70% dan nilai *sensitivity* 80,8% dari Kurva ROC.

Kata kunci : MDRPI, NPUAP, Skala Braden, Ruang ICU.

**PREVALENCE PRESSURE WOUNDS DUE TO THE USE OF
MEDICAL EQUIPMENT IN THE ICU ROOM
RSUD DR SOEDRASO PONTIANAK**

Sapril¹, Haryanto², Yenni Lukita³

1.Student ITEKES Muhammadiyah Pontianak, 2.Lecturer ITEKES Muhammadiyah Pontianak

Background: *to support the lives of patients in the ICU (intensive care unit) various medical devices are installed or used. The stiffness and inelasticity of medical devices coupled with the difficulty in adjusting and securing them places the skin beneath the devices at risk of irritation, pressure and damage. In Indonesia there is still very little research and prevention of cases of pressure ulcers caused by medical devices.*

Objective: *This study was to determine the prevalence of pressure ulcers due to the use of medical equipment in the ICU at Dr Soedarso Hospital Pontianak.*

Method: *This type of research is descriptive quantitative with a prospective cohort design, the cohort design is included in the analytical observational research design. The observation sheet uses the Braden scale and wound observation uses the scale national pressure ulser advisor panel (NPUAP). The number of samples in this study was 64 respondents. The analysis used is univariate analysis and ROC curve.*

Results: *The medical devices that caused pressure ulcers in this study were NRM 3 cases (27.3%), NGT 3 cases (27.3%), Restrain 3 cases (27.3%), ETT 1 case (9.1%), blood pressure in 1 case (9.1%). The degree of injury obtained were grade 1 (27.3%) and grade 2 (72.7%). The highest area of injury was the hands (36.3%) and followed by the ears (27.3%), nose (27.3%), mouth (9.1%). The results of the Braden scale prediction research show that the highest prediction score is severe risk, namely 33.9%. And the results of the ROC curve show a specificity value of 74.2% and a sensitivity value of 93.5%. It was found that the best cut-off point was at point 5 with a value of than or Equal to 9.50 with a specificity value of 70% and a sensitivity value of 80.8 %.*

Conclusion: *The use of medical devices in the ICU has the risk of causing pressure ulcers in patients and the Braden scale can be used to assess the risk of pressure ulcers, this is proven by the results of a value of than or Equal to 9.50 with a specificity value of 70% and a sensitivity value of 80.8% of the ROC Curve.*

Keywords: *MDRPI, NPUAP, Braden Scale, ICU Room.*