

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, Februari 2026**

Chairun Nisha Usman¹, Wahyudi².

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2022/ email chnnsausmn@med.unismuh.ac.id

²Dosen Pembimbing

**“HUBUNGAN DURASI OPERASI DENGAN RISIKO KOMPLIKASI
INFEKSI LUKA PASCAOPERASI DI INSTALASI BEDAH DI RSUD I
LAGALIGO WOTU PADA TAHUN 2023-2025”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi luka pascaoperasi merupakan salah satu komplikasi pascaoperasi yang sering terjadi dan menjadi indikator mutu pelayanan bedah. WHO melaporkan bahwa ILO menyumbang sekitar 20% dari seluruh infeksi nosokomial. Secara global, angka kejadian ILO berkisar 2–20% tergantung jenis dan kompleksitas operasi, sedangkan di Indonesia insidennya mencapai 5–10% dari seluruh prosedur bedah dan termasuk tiga besar infeksi rumah sakit dengan rata-rata 14–16%. Salah satu faktor risiko yang berperan adalah durasi operasi, di mana tindakan lebih dari dua jam dilaporkan meningkatkan risiko terjadinya infeksi. **Tujuan:** Untuk mengetahui hubungan antara durasi operasi dengan risiko infeksi luka pascaoperasi di Instalasi Bedah RSUD I Lagaligo Wotu tahun 2023–2025. **Metode:** Penelitian kuantitatif dengan desain observasional analitik retrospektif pendekatan cross-sectional terhadap 58 pasien yang memenuhi kriteria penelitian. Data diperoleh dari rekam medis dan dianalisis menggunakan uji Chi-Square. **Hasil:** Hasil analisis menunjukkan bahwa kejadian infeksi luka pascaoperasi lebih banyak ditemukan pada kelompok dengan durasi operasi ≥ 2 jam dibandingkan kelompok < 2 jam. Uji bivariat menunjukkan nilai $p=0,024$ ($p<0,05$) yang berarti terdapat hubungan yang signifikan antara durasi operasi dan risiko infeksi luka pascaoperasi. **Kesimpulan :** Terdapat hubungan antara durasi operasi dan risiko infeksi luka pascaoperasi. Semakin lama durasi operasi, semakin tinggi risiko terjadinya infeksi. **Kata Kunci :** Durasi Operasi, Infeksi Luka Pascaoperasi, Surgical Site Infection, Komplikasi Pascaoperasi.

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR**

Thesis, February 2026

Chairun Nisha Usman¹, Wahyudi²

¹ Student of the Faculty of Medicine and Health Sciences, Muhammadiyah

University of Makassar, Class of 2022 / email: chnnsausmn@med.unismuh.ac.id

² Research Supervisor

“Relationship between the Duration of Surgery and the Risk of Complications of Postoperative Wound Infection in the Surgical Installation at RSUD I Lagaligo Wotu in 2023-2025.”

ABSTRACT

Background: Surgical site infection (SSI) is one of the common postoperative complications and serves as an indicator of the quality of surgical care. WHO reports that SWI accounts for about 20% of all nosocomial infections. Globally, the incidence of SWI ranges from 2–20% depending on the type and complexity of the surgery, while in Indonesia the incidence reaches 5–10% of all surgical procedures, ranking among the top three hospital infections with an average of 14–16%. One of the contributing risk factors is the duration of surgery, with procedures lasting more than two hours reported to increase the risk of infection.

Objective: To determine the relationship between the duration of surgery and the risk of postoperative wound infection at the Surgical Installation of RSUD I Lagaligo Wotu in 2023–2025. **Method:** Quantitative research with a retrospective analytical observational design using a cross-sectional approach on 58 patients who met the research criteria. Data were obtained from medical records and analysed using the Chi-Square test. **Results:** The analysis showed that the incidence of postoperative wound infections was higher in the group with an operation duration of ≥ 2 hours compared to the group with < 2 hours. The bivariate test showed a p-value of 0.024 ($p < 0.05$), indicating a significant relationship between operation duration and the risk of postoperative wound infection. **Conclusion:** There is a relationship between the duration of surgery and the risk of postoperative wound infection. The longer the surgery lasts, the higher the risk of infection. **Keywords:** Operation Duration, Surgical Wound Infection, Surgical Site Infection, Postoperative Complications.