

**POLITEKNIK KESEHATAN TANGJUNGKARANG
JURUSAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS**

Karya Ilmiah Akhir Ners, Juni 2025

Adelia Andani

**ANALISIS PENCEGAHAN INFEKSI PADA PASIEN POST OPERASI
TOTAL KNEE REPLACEMENT DENGAN INTERVENSI PERAWATAN
LUKA *MODERN DRESSING* (OPSITE POST OP) DI RSUD JENDRAL
AHMAD YANI KOTA METRO TAHUN 2025.**

(xv + 88 halaman, 3 tabel, 2 gambar, 7 lampiran)

ABSTRAK

Infeksi luka operasi merupakan komplikasi yang terjadi pada pasien post operasi, termasuk prosedur pembedahan ortopedi seperti *total knee replacement*. Angka kejadian infeksi *total knee replacement* masih cukup tinggi dan dapat menyebabkan terhambatnya proses penyembuhan. Salah satu faktor penting dalam pencegahan infeksi pasca operasi adalah perawatan luka yang efektif. Perawatan luka *modern dressing* (opsite post op) dapat membantu mencegah terjadinya risiko infeksi dan mempercepat proses penyembuhan. Penggunaan *modern dressing* seperti opsite post op, telah terbukti efektif dalam mencegah infeksi dan mempercepat penyembuhan luka. Tujuan karya ilmiah ini untuk menganalisis pencegahan infeksi dengan intervensi perawatan luka *modern dressing* (opsite post op). Metode pengumpulan data menggunakan desain penelitian deskriptif dengan pendekatan studi kasus subjek asuhan pasien post operasi *Total Knee Replacement* berjumlah 1 pasien. Hasil karya ilmiah ini pada risiko infeksi dimana tidak terjadinya tanda-tanda infeksi seperti kemerahan, bengkak, nyeri yang berlebih dan tidak ada cairan eksudat. Hasil dari faktor-faktor yang dapat mempengaruhi risiko infeksi yaitu usia, berat badan, lama operasi, jenis operasi dan lingkungan. Setelah dilakukan intervensi selama 3 hari perawatan dimana area kulit biru/memar berkurang, tidak kemerahan, tidak bengkak, nyeri berkurang dan tidak adanya cairan eksudat menggunakan intervensi perawatan luka *modern dressing* (opsite post op). Penulis menyarankan rumah sakit untuk menerapkan teknik *modern dressing* pada perawatan luka sebagai terapi pendukung untuk membantu mencegah infeksi dan mempercepat proses penyembuhan, yang pada gilirannya dapat mempengaruhi risiko infeksi pada pasien post operasi *Total Knee Replacement*.

Kata Kunci : Pencegahan Infeksi, Perawatan luka *modern dressing* (opsite post op), *Total Knee Replacement*
Daftar Pustaka : 35 (2017-2025)

**TANJUNGKARANG POLYTECHNIC OF HEALTH
TANJUNGKARANG SCHOOL OF NURSING
NERS PROFESSIONAL STUDY PROGRAM**

Final Professional Nurse report, June 2025

Adelia Andani

**ANALYSIS OF INFECTION PREVENTION IN PATIENTS WITH POST
TOTAL KNEE REPLACEMENT OPERATION WITH MODERN
DRESSING WOUND CARE INTERVENTION (OPSITE POST OP) AT
GENERAL AHMAD YANI HOSPITAL, METRO CITY IN 2025.**

(xv + 88 pages, 3 tables, 2 figures, 7 attachments)

ABSTRACT

Surgical wound infection is a complication that occurs in postoperative patients, including orthopedic surgical procedures such as total knee replacement. The incidence of total knee replacement infection is still quite high and can hinder the healing process. One important factor in preventing postoperative infection is effective wound care. Modern dressing wound care (opside post op) can help prevent the risk of infection and accelerate the healing process. The use of modern dressings such as opside post op has been proven effective in preventing infection and accelerating wound healing. The purpose of this scientific paper is to analyze infection prevention with modern dressing wound care interventions (opside post op). The data collection method uses a descriptive research design with a case study approach for the subject of postoperative Total Knee Replacement patient care totaling 1 patient. The results of this scientific paper on the risk of infection where there are no signs of infection such as redness, swelling, excessive pain and no exudate fluid. The results of the factors that can influence the risk of infection are age, weight, duration of surgery, type of surgery and environment. After the intervention for 3 days of care where the blue/bruised skin area decreased, no redness, no swelling, reduced pain and no exudate fluid using modern dressing wound care interventions (opside post op). The authors suggest that hospitals implement modern dressing techniques in wound care as supportive therapy to help prevent infection and accelerate the healing process, which in turn can affect the risk of infection in post-Total Knee Replacement surgery patients.

Keywords : *Infection Prevention, modern wound care dressings (opside post op),*

Reference list : *35 (2017-2025)*