

## FAKTOR PREDIKTIF PRAOPERATIF DAN INTRAOPERATIF YANG BERPENGARUH TERHADAP LAMA WAKTU INTERVAL TUTUP STOMA PASIEN DI RSUP DR. SARDJITO TAHUN 2018-2023

Pajar Sigit Nugroho<sup>1</sup>, Adeodatus Yuda Handaya<sup>1</sup>, Anis Fuad<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departemen Bedah, Rumah Sakit Dr. Sardjito, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

<sup>2</sup>Departemen Biostatistik, Epidemiologi dan Kesehatan Populasi, Master Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia

### ABSTRAK

**Latar belakang:** Prosedur ostomi, yang sering diindikasikan untuk keganasan, memiliki pengaruh yang cukup besar terhadap kesejahteraan pasien. Pada kasus-kasus tertentu, penutupan stoma menjadi sangat penting. Meskipun belum ada konsensus mengenai jangka waktu optimal untuk penutupan stoma sementara, penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan prediktor yang mempengaruhi waktu penutupan, sehingga meningkatkan ketepatan prognosis dan menambah strategi perawatan pasien.

**Metode:** Sebuah studi kohort multivariat retrospektif dilakukan di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta, dengan menganalisis rekam medis pasien yang menjalani pembuatan stoma primer dan penutupan stoma antara Januari 2018 dan Desember 2023. Faktor-faktor yang meliputi variabel pra operasi, terkait penyakit, dan intra operasi dianalisis menggunakan SPSS versi 26.0. Analisis bivariat dan multivariat dilakukan untuk mengidentifikasi faktor prediktif untuk durasi penutupan stoma.

**Hasil:** IMT, penyakit yang mendasari, dan komplikasi secara signifikan mempengaruhi durasi penutupan stoma ( $p=0,016$ ;  $0,036$ ;  $0,040$ ), dengan IMT dan kadar hemoglobin secara parsial mempengaruhi durasi penutupan ( $p=0,010$ ;  $0,044$ ). Peningkatan BMI, stadium penyakit, penggunaan kemoterapi, komplikasi, dan kadar hemoglobin yang lebih rendah memprediksi durasi penutupan yang lebih lama, sementara kemoterapi mengurangi risiko tersebut. Pada kelompok ileostomi, faktor-faktor seperti penyakit yang mendasari, stadium kanker, status kemoterapi, komplikasi, dan jenis operasi berkorelasi dengan durasi penutupan ( $p=0,010$ ;  $0,024$ ;  $0,002$ ;  $0,013$ ;  $0,034$ ), dengan komplikasi yang secara parsial mempengaruhi durasi penutupan.

**Kesimpulan:** Penelitian ini menyoroti pentingnya BMI, penyakit yang mendasari, dan komplikasi dalam mempengaruhi durasi penutupan stoma. Memahami faktor-faktor ini dapat membantu dalam stratifikasi risiko dan mengoptimalkan strategi manajemen pasien selama operasi penutupan stoma.

**Kata kunci:** penutupan, waktu, stoma, faktor prediktif

## PREOPERATIVE AND INTRAOPERATIVE PREDICTIVE FACTORS AFFECTING THE TIME INTERVAL OF STOMA CLOSURE IN PATIENTS AT DR. SARDJITO HOSPITAL IN 2018- 2023

Pajar Sigit Nugroho<sup>1</sup>, Adeodatus Yuda Handaya<sup>1</sup>, Anis Fuad<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Surgery Faculty of Medicine Gadjah Mada University

<sup>2</sup>Department of Biostatistics, Epidemiology, and Population Health Master of Public Health  
Science, Gadjah Mada University

### ABSTRACT

**Background:** Ostomy procedures, often indicated for malignancies, exert considerable influence on patient welfare. In certain instances, stoma closure becomes imperative. Despite the lack of consensus regarding the optimal timeframe for temporary stoma closure, this study aims to delineate predictors influencing closure timing, thereby enhancing prognostic precision and augmenting patient care strategies.

**Methods:** A retrospective multivariate cohort study was conducted at RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta, analyzing medical records of patients who underwent primary stoma creation and subsequent closure between January 2018 and December 2023. Factors including preoperative, disease-related, and intraoperative variables were analyzed using SPSS version 26.0. Bivariate and multivariate analyses were performed to identify predictive factors for stoma closure duration.

**Results:** BMI, underlying diseases, and complications significantly influenced stoma closure duration ( $p=0.016$ ;  $0.036$ ;  $0.040$ ), with BMI and hemoglobin levels partially influencing closure duration ( $p=0.010$ ;  $0.044$ ). Increased BMI, disease stage, chemotherapy use, complications, and lower hemoglobin levels predicted longer closure duration, while chemotherapy reduced the risk. In the ileostomy group, factors such as underlying disease, cancer stage, chemotherapy status, complications, and surgery type correlated with closure duration ( $p=0.010$ ;  $0.024$ ;  $0.002$ ;  $0.013$ ;  $0.034$ ), with complications partially affecting closure duration ( $p=0.008$ ).

**Conclusion:** The study highlights the significance of BMI, underlying diseases, and complications in influencing stoma closure duration. Understanding these factors can aid in risk stratification and optimizing patient management strategies during stoma closure surgeries.

**Keywords:** closure, timing, stoma, predictive factor