

## ABSTRACT

### Comparison of complications and mortality after stoma closure in cancer and non-cancer patients at RSUP Dr Sardjito in 2016-2021

Anugrah Habib Assidiqie<sup>1)\*</sup>

Faculty of Medicine  
Universitas Gadjah Mada

[anugrahhabib@mail.ugm.ac.id](mailto:anugrahhabib@mail.ugm.ac.id)

**Background:** Stoma (ostomy) is an artificial opening of a hollow organ on the abdomen to enable excretion of waste products such as feces from intestine or urine from the urinary tract. Stoma is divided into three types according to the organ brought to the abdomen which are colostomy, ileostomy, and urostomy. Stoma is one of the most common surgical procedures done all over the world due to its indications and has high morbidity and mortality. Therefore, prompt stoma procedure and care are crucially important in determining the success of treatment and outcomes of the patients.

**Objective:** To compare the rates of stoma-related complications and mortality in cancer versus non-cancer patients.

**Method:** The study was designed as a retrospective cohort study in RSUP Dr. Sardjito Department of Surgery. The data were acquired from the medical record review and electronic data management system of the hospital from January 2016 to June 2021. The inclusion criteria were patients who had stoma closure. The data will be grouped based on cancer and non-cancer stoma closure patients. The primary outcome variable was complications, and the secondary outcome variable was mortality. Bivariate analysis was performed using Chi square to determine the association of predictors with mortality and complications outcomes in patients with stoma procedures.

**Result:** 43 patients who met the inclusion and exclusion criteria were participating in this study. Association between patient indication with complication has p-value 0.178, with mortality has p-value 0.167. Association between patient complication with age has p-value 0.905, with gender has p-value 0.423, with BMI has p-value 0.382, with LoH has p-value 0.405, with duration has p-value 0.252, with type of stoma has p-value 0.803.

**Conclusion:** There is no significant difference between complication and mortality after stoma closure in cancer and non-cancer patient.

Keyword: Stoma closure, cancer, non-cancer, mortality, complication

## ABSTRAK

### Comparison of complications and mortality after stoma closure in cancer and non-cancer patients at RSUP Dr Sardjito in 2016-2021

Anugrah Habib Assidiqie<sup>1)\*</sup>

Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan

Universitas Gadjah Mada

[anugrahhabib@mail.ugm.ac.id](mailto:anugrahhabib@mail.ugm.ac.id)

**Latar Belakang:** Stoma (ostomi) adalah lubang buatan pada organ yang berongga pada perut untuk memungkinkan pengeluaran produk limbah seperti feses dari usus atau urin dari saluran kemih. Stoma dibagi menjadi tiga jenis menurut organ yang dibawa ke perut yaitu kolostomi, ileostomi, dan urostomi. Stoma merupakan salah satu prosedur pembedahan yang paling umum dilakukan di seluruh dunia karena indikasinya dan memiliki morbiditas dan mortalitas yang tinggi. Oleh karena itu, prosedur dan perawatan stoma yang cepat sangat penting dalam menentukan keberhasilan pengobatan dan hasil pasien.

**Tujuan:** Untuk membandingkan tingkat komplikasi dan kematian terkait stoma pada pasien kanker versus non-kanker.

**Metode:** Penelitian ini dirancang sebagai penelitian kohort retrospektif di Departemen Bedah RSUP Dr. Sardjito. Data diperoleh dari tinjauan rekam medis dan sistem pengelolaan data elektronik rumah sakit dari Januari 2016 hingga Juni 2021. Kriteria inklusi adalah pasien yang mengalami penutupan stoma. Data akan dikelompokkan berdasarkan pasien penutupan stoma kanker dan non kanker. Variabel hasil utama adalah komplikasi, dan variabel hasil sekunder adalah kematian. Analisis bivariat dilakukan dengan menggunakan Chi square untuk menentukan hubungan prediktor dengan mortalitas dan hasil komplikasi pada pasien dengan prosedur stoma.

**Hasil:** 43 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi berpartisipasi dalam penelitian ini. Hubungan antara indikasi pasien dengan komplikasi memiliki p-value 0,178, dengan mortalitas memiliki p-value 0,167. Hubungan antara komplikasi pasien dengan usia memiliki p-value 0,905, dengan jenis kelamin memiliki p-value 0,423, dengan IMT memiliki p-value 0,382, dengan LoH

memiliki p-value 0,405, dengan durasi memiliki p-value 0,252, dengan jenis stoma memiliki p-value -nilai 0,803.

**Kesimpulan:** Tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara komplikasi dan mortalitas pasca penutupan stoma pada pasien kanker dan non kanker.

Kata kunci: Penutupan stoma, kanker, non-kanker, mortalitas, komplikasi