

## Skor Prognosis Untuk Memprediksi Angka Mortalitas Pada Kanker Kolorektal Resektabel Pascapembedahan = Prognostic scoring system to predict mortality after surgery in resectable colorectal cancer

Alldila Hendy Prihanda Suryaningprang, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920526526&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar belakang: Kanker kolorektal termasuk masalah yang cukup besar sebagai penyebab kematian kedua dari keseluruhan keganasan dalam skala global. Banyak faktor yang memengaruhi mortalitas pada pasien kanker kolorektal terutama pascapembedahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor apa saja yang berpengaruh terhadap mortalitas pasien kanker kolorektal resektabel pascapembedahan dan menyusun sistem skor prognosis yang mampu memprediksi mortalitas pada pasien tersebut.

Metode: Penelitian kohort retrospektif ini melibatkan pasien kanker kolorektal di RS Ciptomangunkusumo, Indonesia, dari Januari 2016-April 2020 yang terdiagnosis kanker kolorektal resektabel. Data-data dikumpulkan dari penelusuran rekam medis, laporan operasi, laporan histopatologi, dan laporan hasil laboratorium. Mortalitas dinilai pada tiga tahun setelah dilakukan pembedahan secara kuratif.

Hasil: 214 pasien kanker kolorektal resektabel diikuti dalam penelitian. Ukuran tumor 5 cm, staging T3/T4, tidak mendapatkannya kemoterapi adjuvan, tidak tercapainya free circumferensial margin, dan kadar CEA > 11,4 ng/mL memiliki hubungan bermakna dengan peningkatan mortalitas tiga tahun. Sistem skor prognosis mortalitas tiga tahun yang dibuat mampu memprediksi terjadinya luaran dengan sensitifitas 91,3% dan spesifisitas 67,6%.

Kesimpulan: Sistem skor prognosis yang terdiri dari lima variabel secara signifikan mampu memprediksi angka mortalitas tiga tahun dengan luaran sensitifitas yang tinggi

.....Background: Colorectal cancer is a major issue as the second leading cause of death among all malignancies on a global scale. Various factors influence mortality in colorectal cancer patients, especially after surgery. This study aims to identify factors affecting mortality in resectable colorectal cancer patients after surgery and to develop a prognostic scoring system capable of predicting mortality in these patients.

Methods: This retrospective cohort study involved colorectal cancer patients at Ciptomangunkusumo Hospital, Indonesia, from January 2016-April 2020 diagnosed with resectable colorectal cancer. Data were collected from medical records, operation reports, histopathology reports, and laboratory test results.

Mortality was assessed three years after curative surgery.

Results: A total of 214 resectable colorectal cancer patients were included in the study. Tumor size 5 cm, T3/T4 staging, absence of adjuvant chemotherapy, unachieved free circumferential margin, and CEA levels > 11.4 ng/mL were significantly associated with increased three-year mortality. The constructed three-year mortality prognostic scoring system was able to predict outcomes with a sensitivity of 91.3% and a specificity of 67.6%.

Conclusion: The prognostic scoring system, consisting of five variables, is significantly capable of predicting three-year mortality rates with high sensitivity.