

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

Skripsi, Desember 2025

Ghaisani Budi Yusrina, NIM. 2210211230

**HUBUNGAN ANTARA RIWAYAT MEROKOK DAN KADAR SERUM
CARCINOEMBRYONIC ANTIGEN DENGAN DERAJAT DIFERENSIASI
PADA PASIEN ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL DI RUMAH SAKIT
UMUM PEMERINTAH PERSAHABATAN.**

(xvi + 63 halaman, 11 tabel, 3 bagan, 11 lampiran)

ABSTRAK

Tujuan

Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa riwayat merokok serta marker tumor seperti CEA dapat berperan dalam menggambarkan tingkat agresivitas karsinoma kolorektal. Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara riwayat merokok dan kadar serum Carcinoembryonic Antigen (CEA) dengan derajat diferensiasi pada pasien adenokarsinoma kolorektal.

Metode

Penelitian ini termasuk dalam jenis analitik kuantitatif dengan desain *cross-sectional* yang dilakukan di RSUP Persahabatan, Jakarta. Data sekunder diperoleh dari rekam medis pasien adenokarsinoma kolorektal mulai Januari 2023 hingga Desember 2024. Data dianalisis secara univariat dan bivariat menggunakan uji *Chi-Square*.

Hasil

Total sampel penelitian ini adalah 69 pasien. Hasil *p-value* Riwayat merokok dan derajat diferensiasi adalah 0,519 dan *p-value* kadar serum *Carcinoembryonic antigen* (CEA) dengan derajat diferensiasi adalah 0,202.

Kesimpulan

Tidak terdapat hubungan Riwayat merokok maupun kadar serum *Carcinoembryonic antigen* dengan derajat diferensiasi adenokarsinoma kolorektal.

Kata kunci: karsinoma kolorektal, derajat diferensiasi, Riwayat merokok, *serum Carcinoembryonic antigen*

**FACULTY OF MEDICINE
UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

**Undergraduate Thesis, Desember 2025
Ghaisani Budi Yusrina, NIM. 2210211230**

**CORRELATION BETWEEN SMOKING HISTORY AND SERUM
CARCINOEMBRYONIC ANTIGEN LEVEL WITH HISTOLOGICAL GRADE
OF COLORECTALN CARCINOMA IN RSUP PERSAHABATAN.**

(xvi + 63 pages, 11 table, 3 chart, 11 appendices)

ABSTRACT

Objective

Previous studies have shown that smoking history and tumor markers such as CEA may play a role in reflecting the aggressiveness of colorectal adenocarcinoma. Therefore, this study aims to analyze the association between smoking history and serum Carcinoembryonic Antigen (CEA) levels with the degree of differentiation in patients with colorectal carcinoma..

Method

This study is an analytical quantitative research with a cross-sectional design conducted at Persahabatan General Hospital, Jakarta. Secondary data were obtained from the medical records of colorectal adenocarcinoma patients from January 2023 to December 2024. The data were analyzed using univariate and bivariate methods with the Chi-Square test..

Result

The total sample of this study was 69 patients. The p-value of smoking history with histological grade was 0.519 and the p-value of Carcinoembryonic antigen levels with histological grade was 0.202.

Conclusion

There is no relationship between smoking histpry and Carcinoembryonic antigen levels with histological grade of colorectal adenocarcinoma.

Keywords: *colorectal adenocarcinoma, histological grade, smoking history, serum Carcinoembryonic antigen.*