

# ANALISIS HUBUNGAN KADAR CA-125 DENGAN SUBTIPE HISTOPATOLOGI KARSINOMA OVARIUM EPITEL PADA PASIEN DI RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2024

Hadiyan Taufiq Dwicaesar

## ABSTRAK

Karsinoma ovarium epitel merupakan salah satu penyebab utama morbiditas dan mortalitas pada perempuan, dengan sebagian besar kasus terdiagnosis pada stadium lanjut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara kadar Cancer Antigen-125 (CA-125) dengan sub tipe histopatologi karsinoma ovarium epitel pada pasien yang terdiagnosis di RSPAD Gatot Soebroto tahun 2024. Penelitian ini menggunakan desain analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Data diperoleh dari rekam medis Instalasi Patologi Anatomi yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi melalui teknik total sampling. Variabel independen adalah sub tipe histopatologi, sedangkan variabel dependen adalah kadar CA-125. Analisis deskriptif menunjukkan bahwa kelompok usia 46–60 tahun merupakan kelompok dengan kasus terbanyak. Sub tipe histopatologi yang paling sering ditemukan adalah *Endometrioid Ovarian Carcinoma* (EOVC). Distribusi kadar CA-125 menunjukkan proporsi seimbang antara kategori normal dan meningkat, meskipun lebih banyak pasien memiliki kadar normal. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan signifikan antara kadar CA-125 dan sub tipe histopatologi. Temuan ini mengindikasikan bahwa CA-125 belum dapat digunakan sebagai prediktor sub tipe histopatologi, meskipun tetap memiliki peran penting dalam evaluasi klinis dan pemantauan penyakit. Penelitian lanjutan disarankan untuk melibatkan sampel yang lebih besar dan variabel tambahan untuk memperkuat temuan ini.

**Kata kunci:** Karsinoma ovarium epitel, CA-125, histopatologi, biomarker, *cross-sectional*

# ***ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN CA-125 LEVELS AND HISTOPATHOLOGICAL SUBTYPES OF OVARIAN CARCINOMA IN PATIENTS AT RSPAD GATOT SOEBROTO IN 2024***

***Hadiyan Taufiq Dwicaesar***

## ***ABSTRACT***

*Epithelial Ovarian carcinoma is one of the leading causes of morbidity and mortality among women, with most cases diagnosed at advanced stages. This study aims to analyze the relationship between Cancer Antigen-125 (CA-125) levels and histopathological subtypes of ovarian carcinoma in patients diagnosed at RSPAD Gatot Soebroto in 2024. This research employed an observational analytic design with a cross-sectional approach. Data were obtained from the Anatomical Pathology Installation medical records using a total sampling technique based on predetermined inclusion and exclusion criteria. The independent variable was the histopathological subtype, while the dependent variable was the CA-125 level. Descriptive analysis showed that most patients were in the 46–60-year age group. The most frequently identified subtype was Endometrioid Ovarian Carcinoma. CA-125 levels were distributed relatively equally between normal and elevated categories, although normal levels were more common. Statistical testing demonstrated no significant association between CA-125 levels and histopathological subtypes. These findings indicate that CA-125 cannot yet be used as a predictor of histopathological subtype, although it still has an important role in clinical evaluation and disease monitoring. Future studies are recommended to use larger sample sizes and include additional variables to provide a more comprehensive understanding.*

***Keywords:*** *Epithelial ovarian carcinom, CA-125, histopathology, biomarker, cross-sectional*