

**HUBUNGAN FAKTOR-FAKTOR KLINIS PREOPERATIF TERHADAP  
LAMA RAWAT INAP PASCA OPERASI PRIMER PADA PASIEN  
KANKER OVARIUM TIPE EPITEL di RSUP DR. SARDJITO  
YOGYAKARTA**

KEVIN NAUVALINO NAPIS

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Kanker ovarium secara global menduduki posisi ke tujuh dari kanker yang umum terjadi pada wanita, dan menduduki peringkat ke delapan dari penyebab kematian terbesar akibat kanker. Pada tahun 2013 di Indonesia tercatat sebanyak 134 kasus kanker ovarium baru dan 46 kematian yang disebabkan oleh kanker ovarium. Lama rawat inap merupakan marker klinis yang penting dalam menentukan keparahan penyakit dan optimalisasi penggunaan sumber daya rumah sakit.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian ini bertujuan mengetahui faktor risiko preoperatif berupa kadar serum albumin, hemoglobin, indeks massa tubuh, kadar CA-125, riwayat *diabetes mellitus* (DM), dan skor fisik *American Society of Anesthesiologists* (ASA) yang berpengaruh terhadap lama rawat inap yang dibutuhkan pasien pasca operasi primer kanker ovarium RSUP Dr.Sardjito.

**Metode Penelitian:** Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik dengan desain penelitian potong lintang (*cross sectional*). Data yang diambil didapatkan dari data sekunder berupa rekam medis pasien kanker ovarium yang mengalami operasi primer di RSUP Dr. Sardjito pada tahun 2014-2017. Penelitian ini menelusuri faktor risiko preoperatif berupa kadar serum albumin, hemoglobin, indeks massa tubuh, kadar CA-125, riwayat *diabetes mellitus*, dan skor fisik ASA sebagai variabel bebas dan lama rawat inap pasca operasi primer sebagai variabel tergantung. Penelitian ini dianalisis menggunakan analisis univariat, bivariat, dan multivariat. Pemilihan subjek penelitian dipilih dengan metode *purposive sampling*. Penelitian ini menggunakan sampel sebesar 184 sampel.

**Hasil:** Karakteristik objek penelitian berada pada rentang usia 18 sampai 78 tahun dengan mayoritas berusia 54 tahun sebanyak 13 orang. Analisis bivariat menunjukkan terdapat hubungan signifikan antara kadar serum albumin ( $p=0,000$ ; RR=1,94; 95%CI=1,41-2,69) dan kadar hemoglobin preoperatif ( $p=0,000$ ; RR=2,33; 95%CI=1,47-3,68). Berdasarkan analisis multivariat, kadar serum albumin dan hemoglobin preoperatif merupakan variabel yang signifikan sebagai prediktor pemanjangan lama rawat inap.

**Kesimpulan:** Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara faktor preoperatif dengan lama rawat inap pada pasien pascaoperasi primer kanker ovarium tipe epitel terutama pada variabel kadar serum albumin dan hemoglobin preoperatif

**Kata kunci:** faktor risiko, lama rawat inap, kanker ovarium.

**HUBUNGAN FAKTOR-FAKTOR KLINIS PREOPERATIF TERHADAP  
LAMA RAWAT INAP PASCA OPERASI PRIMER PADA PASIEN  
KANKER OVARIUM TIPE EPITEL di RSUP DR. SARDJITO  
YOGYAKARTA**

KEVIN NAUVALINO NAPIS

**ABSTRACT**

**Background:** Ovarian cancer globally occupies the seventh position of cancer that is common in women, ranked eighth of the biggest causes of death due to cancer. In 2013, there were 134 new ovarian cancer cases and 46 deaths caused by ovarian cancer. Duration of hospitalization is an important clinical marker in determining the severity of the disease and optimizing the use of hospital resources.

**Objective:** The aim of this study is to determine preoperative risk factors such as serum albumin levels, hemoglobin, body mass index, CA-125 levels, history of diabetes mellitus (DM), and physical scores from American Society of Anesthesiologists (ASA) that affect the length of stay needed by patients after primary surgery for ovarian cancer RSUP Dr. Sardjito.

**Research Methods:** The type of this research is analytical research with cross sectional design. The data was obtained from secondary data in the form of medical records of ovarian cancer patients who underwent primary surgery at Dr. RSUP. Sardjito in 2014-2017. This study traced preoperative risk factors such as serum albumin levels, hemoglobin, body mass index, CA-125 levels, history of diabetes mellitus, and ASA physical scores as independent variables and duration of primary postoperative hospitalization as dependent variables. This study was analyzed using univariate, bivariate, and multivariate analysis. The selection of research subjects was selected by purposive sampling method. This study used a sample of 184 samples.

**Results:** The characteristics of the research objects were in the age range from 18 to 78 years old with the majority being 54 years old as many as 13 people. Bivariate analysis shows a significant relationship between serum albumin levels ( $p=0,000$ ;  $RR=1,94$ ;  $95\%CI=1,41-2,69$ ) and preoperative hemoglobin levels ( $p=0,000$ ;  $RR=2,33$ ;  $95\%CI=1,47-3,68$ ). Based on multivariable analysis, serum albumin and preoperative hemoglobin levels were significant variables as predictors of prolonged length of stay.

**Conclusion:** The results of this study indicate that there is a relationship between preoperative factors and length of stay in patients with primary epithelial type ovarian cancer especially in preoperative albumin levels and hemoglobin.

**Keywords:** risk factor, length of stay, ovarian cancer