

**PREDIKSI RESEKTABILITAS KANKER OVARIUM TIPE
EPITEL STADIUM LANJUT DENGAN PEMERIKSAAN
KADAR INTERLEUKIN-6, CANCER ANTIGEN 125,
HUMAN EPIDIDYMIS PROTEIN 4**

TESIS

**OLEH
REYHAN JULIO AZWAN
2050305303**



**PROGRAM STUDI OBSTETRI DAN GINENOLOGI PROGRAM SPESIALIS
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

ABSTRAK

Peran *Interleukin 6 (IL6)*, *Cancer Antigen – 125 (CA-125)*, dan *Human Epididymis Protein 4 (HE4)* dalam Memprediksi Resektabilitas Tumor pada Pasien dengan Kanker Ovarium Tipe Epitel Stadium Lanjut

Reyhan Julio Azwan¹, Syamel Muhammad^{1*}, Hudila Rifa Karmia

Latar Belakang

Studi mengenai resektabilitas tumor pada pasien pre operasi dengan kanker ovarium tipe epitel stadium lanjut dibutuhkan untuk memprediksi manfaat primer dari pembedahan secara akurat. Penelitian ini bertujuan menginvestigasi peran IL6, CA-125 dan HE4 dalam memprediksi resektabilitas tumor pada pre operasi pasien dengan kanker ovarium tipe epitel stadium lanjut.

Metode

Penelitian secara *cross-sectional* dilakukan di poliklinik, ruang rawat inap onkologi dan ginekologi RS. Dr. Jamil Padang pada Juni – Desember 2022. Histologi kanker ovarium tipe epitel stadium lanjut merujuk pada stadium kanker ovarium tipe epitel FIGO IIIB – IVA. IL6, CA-125, dan HE4 diperiksa dengan ECLIA (*electrochemiluminescence immunoassay*). Data kategorikal diperiksa menggunakan uji *Chi-square* dan *Mann-Whitney*. Korelasi variabel data numerikal diperiksa menggunakan uji *Pearson Correlation*. Sedangkan korelasi antara variabel numerikal dan nominal diperiksa menggunakan uji korelasi Eta. P-value <0,05 dianggap memiliki korelasi signifikan. Nilai *cut-off* serum IL6, CA-125, dan HE4 ditentukan menggunakan kurva ROC. Sensitivitas dan spesifisitas tiap parameter klinis dihitung

Hasil

Terdapat perbedaan signifikan pada kadar IL-6 (1328 vs 752 pg/ml; $p < 0,001$), CA-125 (1260,5 vs 819,5 U/ml; $p < 0,001$), dan HE4 (1320 vs 760 pmol/L; $p < 0,001$) antara pasien dengan resektabilitas tumor > 1 cm (suboptimal) vs < 1 cm (optimal). Terdapat korelasi antara IL6 ($r = 0,832$), CA-125 ($r = 0,716$), dan HE4 ($r = 0,716$) dengan tumor resektabilitas.

Kesimpulan

Pada penelitian ini didapatkan nilai *cut-off point*, sensitifitas dan spesifisitas pra operasi dalam memprediksi resektabilitas massa tumor pada pasien dengan kanker ovarium tipe epitel stadium lanjut untuk IL-6 adalah :128,53 pg/ml, sensitifitas 92,3% dan spesifisitas 92,1%, untuk CA-125 adalah : 13249,50 U/ml, sensitifitas 88,5% dan spesifisitas 89,5% dan untuk HE4 adalah : 410,40 pmol/L, nilai sensitifitas 96,2% dan spesifisitas 97,4%.

Keywords: *ovarian cancer, tumor resectability, IL6, CA-125, HE4.*