

**HUBUNGAN METODE IOTA SIMPLE RULES DENGAN
HASIL HISTOPATOLOGI TUMOR OVARIUM TIPE
EPITEL DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

MAWADDATUL KHAIRI
NIM : 1810312095

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025

ABSTRACT
**THE ASSOCIATION BETWEEN IOTA SIMPLE RULES METHOD AND
THE HISTOPATHOLOGICAL RESULTS OF EPITHELIAL-TYPE OVARIAN
TUMORS AT DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG**

By

**Mawaddatul Khairi, Syamel Muhammad, Shinta Ayu Intan, Henny Mulyani,
Noverika Windasari**

Ovarian tumors are the third most common malignancy in female reproductive organs and have the highest mortality rate. Non-specific symptoms, lack of early detection methods, and difficulty distinguishing between benign and malignant masses are main concern for clinicians. The International Ovarian Tumors Analysis developed a method to predict malignancy using ultrasonography, known as IOTA Simple Rules. This method has high sensitivity and specificity, enabling prediction histopathology type of ovarian tumor before surgery. This study aims to determine the association between IOTA Simple Rules and histopathological results of epithelial-type ovarian tumors.

This is an analytical study with a cohort retrospective approach using medical records of epithelial ovarian tumor patients at RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2022-2024. The subjects were 90 patients and the data analysis was conducted using Chi-Square test.

The IOTA Simple Rules showed 100% concordance with histopathology in endometriosis, 76,9% in benign serous tumors, 80% in benign mucinous tumors, and 100% in both malignant serous and borderline/malignant mucinous tumors (all $p=0,000$).

This study found there is a significant association between the IOTA Simple Rules findings and the histopathological results of epithelial ovarian tumors. This method has the potential to serve as an effective non-invasive clinical predictor prior to surgical intervention.

Keywords: Epithelial-type ovarian tumors, IOTA Simple Rules, histopathology, ultrasonography.

ABSTRAK
HUBUNGAN METODE IOTA SIMPLE RULES DENGAN HASIL
HISTOPATOLOGI TUMOR OVARIUM TIPE EPITEL DI RSUP DR. M.
DJAMIL PADANG

Oleh

Mawaddatul Khairi, Syamel Muhammad, Shinta Ayu Intan, Henny Mulyani,
Noverika Windasari

Tumor ovarium merupakan keganasan tersering ketiga di organ genitalia wanita dan memiliki angka kematian tertinggi. Gejala yang tidak spesifik, tidak ada metode deteksi dini, dan sulitnya membedakan massa jinak atau ganas merupakan persoalan utama oleh klinisi. The Internasional Ovarian Tumors Analysis menciptakan metode dalam memprediksi keganasan melalui ultrasonografi yaitu IOTA Simple Rules. IOTA Simple Rules memiliki sensitifitas dan spesifisitas yang tinggi sehingga dapat memprediksi histopatologi tumor ovarium sebelum dilakukan tindakan operasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan metode IOTA Simple Rules dengan hasil histopatologi tumor ovarium tipe epitel.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan pendekatan *cohort retrospective* menggunakan data rekam medis pasien tumor ovarium tipe epitel di RSUP Dr. M Djamil Padang tahun 2022 hingga 2024. Subjek penelitian ini adalah 90 pasien. Analisis data dilakukan menggunakan uji *Chi-square*.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa metode IOTA memiliki kesesuaian 100% dengan hasil histopatologi pada temuan endometriosis, 76,9% pada tumor *serous benign*, 80% pada tumor *mucinous benign*, dan 100% pada tumor *serous malignant* dan *mucinous borderline/malignant* (seluruhnya $p=0,000$).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan yang signifikan antara hasil metode IOTA Simple Rules dengan hasil histopatologi tumor ovarium tipe epitel. Metode ini berpotensi menjadi prediktor klinis non-invasif yang efektif sebelum dilakukan tindakan operatif.

Kata kunci : tumor ovarium tipe epitel, histopatologi, ultrasonografi, IOTA Simple Rules.