

**HUBUNGAN NEUTROPHIL-TO-LYMPHOCYTE RATIO,  
DERIVED NEUTROPHIL-TO-LYMPHOCYTE RATIO  
DAN SYSTEMIC IMMUNE-INFLAMATION INDEX  
DENGAN METASTASIS PADA UPPER TRACT  
UROTHELIAL CARCINOMA**

**Karya Ilmiah Paripurna**

Diajukan dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan kelulusan Program Pendidikan  
Dokter Spesialis-1 Urologi



Disusun oleh :

**Muhammad Sidiq**

20/471920/PKU/19281

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS UROLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN  
KEPERAWATAN UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Karya Ilmiah Paripurna

### HUBUNGAN NEUTROPHIL-TO-LYMPHOCYTE RATIO, DERIVED NEUTROPHIL-TO-LYMPHOCYTE RATIO, DAN SYSTEMIC IMMUNE-INFLAMATION INDEX DENGAN METASTASIS PADA UPPER TRACT UROTHELIAL CARCINOMA


Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Sidiq  
20/471920/PKU/19281

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

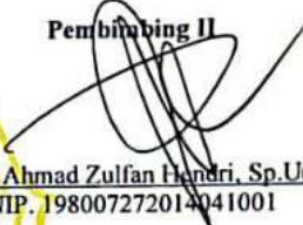
Pada tanggal 10 Juli 2025

Pembimbing I



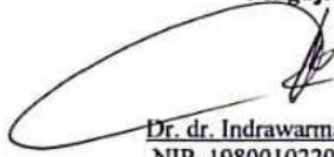
Dr. dr. H.R. Danarto, Sp.B., Sp.U(K)  
NIP. 195611011985111002

Pembimbing II



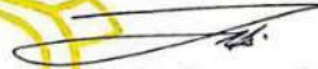
Dr. dr. Ahmad Zulfan Hendri, Sp.U(K)  
NIP. 198007272014041001

Penguji I



Dr. dr. Indrawarman, Sp.U(K)  
NIP. 198001022009121003

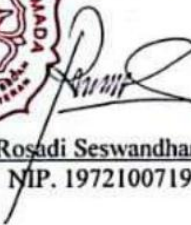
Penguji II



dr. Sakti R. Brodjonegoro, Sp.U(K)  
NIKA. 111198312201607101

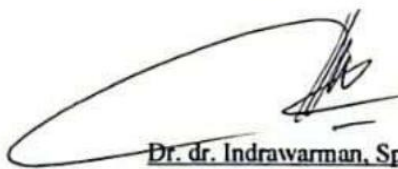
Mengetahui

Ketua Departemen Ilmu Bedah  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat,  
dan Keperawatan



Dr. dr. M. Rosadi Seswandhana, Sp.B, Sp.BP-RE(K)  
NIP. 197210071999031001

Ketua Program Studi Urologi  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat,  
dan Keperawatan



Dr. dr. Indrawarman, Sp.U(K)  
NIP. 198001022009121003