

**KORELASI UKURAN DAN JUMLAH NODUL BERDASARKAN  
PEMERIKSAAN CT SCAN DENGAN KADAR ASPARTATE  
TRANSAMINASE (AST) DAN ALANINE TRANSAMINASE (ALT) PADA  
KARSINOMA HEPATOSELULER**

**KARYA ILMIAH AKHIR**

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Spesialis Radiologi



Diajukan oleh:

Trifonia Astri Fergaus Benitaryani

NIM: 21/491733/PKU/20134

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS RADIOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN  
KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2025

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA ILMIAH AKHIR**

**KORELASI UKURAN DAN JUMLAH NODUL BERDASARKAN PEMERIKSAAN CT SCAN DENGAN KADAR ASPARTATE TRANSAMINASE (AST) DAN ALANINE TRANSAMINASE (ALT) PADA KARSINOMA HEPATOSELULER**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Trifonia Astri Fergaus Benitaryani  
21/491733/PKU/20134

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji

**Pembimbing Utama**

**Ketua Dewan Penguji**

Dr.dr. Bambang Supriyadi, Sp.Rad,Subsp.MSK(K),MM

dr. Sri Retna Dwidanarti, Sp. Rad., Sp.Onk.Rad.  
Subsp.Onk.(K)

**Pembimbing Pendamping**

**Penguji**

dr. Hesti Gunarti, Sp. Rad., Subsp. RA (K)

dr. Bambang Purwanto Utomo, Sp. Rad., Subsp. Abd  
(K), M. Med. Ed

Karya ilmiah akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Spesialis Radiologi pada Program Pendidikan Dokter Spesialis Radiologi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada



Yogyakarta, 28 Agustus 2025

Dr. dr. Bambang Supriyadi, Sp. Rad., Subsp. MSK (K), MM  
Ketua Program Studi PPDS Radiologi