

**PERAN PROGNOSTIK *MICROSATELLITE INSTABILITY* (MSI) DAN
EKSPRESI *PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1* (PD-L1) TERHADAP
KESINTASAN HIDUP PASIEN KANKER KOLOREKTAL**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Memperoleh Derajat Dokter Subspesialis Penyakit Dalam
Peminatan Hematologi Onkologi Medik



Diajukan oleh:

Yasjudan Rastrama Putra

NIM : 21/490513/PKU/20020

PROGRAM STUDI SUBSPESIALIS PENYAKIT DALAM
PEMINATAN HEMATOLOGI ONKOLOGI MEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN
KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2025

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

TESIS

**PERAN PROGNOSTIK MICROSATELLITE INSTABILITY (MSI) DAN
EKSPRESI PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1 (PD-L1) TERHADAP
KESINTASAN HIDUP PASIEN KANKER KOLOREKTAL**

Diajukan oleh :

Yasjudan Rastrama Putra

NIM: 21/490513/PKU/20020

Telah disetujui oleh :

Pembimbing I :

Pembimbing II :

Prof. Dr. dr. Ibnu Purwanto, Sp.PD-KHOM

dr. Susanna Hilda Hutajulu, Ph.D., Sp.PD-KHOM

NIP. 195602021984031003

NIP. 1120120085/452

Tanggal : 10-3-2025

Tanggal : 10-3-2025

Tesis ini telah selesai direvisi dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh derajat Dokter Subspesialis Penyakit Dalam
Peminatan Hematologi Onkologi Medik FK-KMK UGM

Tanggal 10-3-2025

Ketua Program Studi Subspesialis Penyakit Dalam

dr. Mardiah Suci Hardianti, PhD, SpPD, K-HOM

NIP. 19760128 200801 2 008

Mengetahui,

Ketua Departemen Ilmu Penyakit Dalam

Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, SpPD, K-R

NIP. 19600916 198801 1 001

TESIS

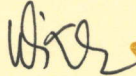
PERAN PROGNOSTIK *MICROSATELLITE INSTABILITY* (MSI) DAN EKSPRESI
PROGRAMMED DEATH-LIGAND 1 (PD-L1) TERHADAP KESINTASAN HIDUP
PASIEN KANKER KOLOREKTAL

Diajukan oleh :

Yasjudan Rastrama Putra
NIM: 21/490513/PKU/20020

Telah disetujui oleh :

Penguji Kolegium Ilmu Penyakit Dalam



dr. Nadia Ayu Mulansari, SpPD, K-HOM

NIP. 19780217 201412 2 001

Tanggal : 23-1-25

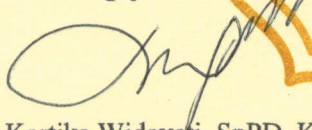
Penguji Metodologi

Dr. dr. Deshinta Putri Mulya, MSc, SpPD, K-AI

NIP. 19791223 201212 2 001

Tanggal : 11-2-25

Penguji Kekhususan



Dr. dr. Kartika Widayati, SpPD, K-HOM

NIP. 19680427 200312 2 001

Tanggal : 4-2-2025

Penguji Departemen

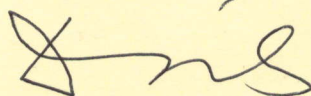


Dr. dr. Neneng Ratnasari, SpPD, K-GEH

NIP. 19630522 198803 2 001

Tanggal : 3-2-25

Ketua Dewan Penguji



dr. Mardiah Suci Hardianti, PhD, SpPD, K-HOM

NIP. 19760128 200801 2 008

Tanggal : 10-2-25