

**PENGARUH KETEBALAN *MULTILEAF COLLIMATOR* TERHADAP  
DISTRIBUSI DOSIS PADA TEKNIK *INTENSITY MODULATED  
RADIATION THERAPY* UNTUK PASIEN KANKER SINONASAL  
DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Nuklir



Disusun Oleh :  
Muhammad Mufti Mubarak  
19/440295/TK/48622

**PROGRAM STUDI TEKNIK NUKLIR  
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Muhammad Mufti Mubarak
NIM	:	19/440295/TK/48622
Tahun terdaftar	:	2019
Program Studi	:	Teknik Nuklir
Fakultas	:	Teknik

menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 26 Juli 2024



Muhammad Mufti Mubarak  
NIM. 19/440295/TK/48622



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**PENGARUH KETEBALAN *MULTILEAF COLLIMATOR* TERHADAP  
DISTRIBUSI DOSIS PADA TEKNIK *INTENSITY MODULATED  
RADIATION THERAPY (IMRT)* UNTUK PASIEN KANKER SINONASAL  
DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA**

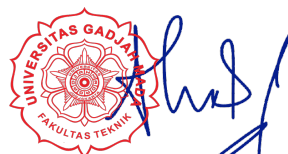
Nama Mahasiswa : Muhammad Mufti Mubarak  
Nomor Mahasiswa : 19/440295/TK/48622  
Pembimbing Utama : Dr.-Ing. Sihana  
Pembimbing Pendamping : Darmawati, S.T., M.Si., F.Med

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 25 Juli 2024

Ketua Sidang : Dr.-Ing. Sihana  
Penguji Utama : Ir. Anung Muharini, M.T., IPM.  
Anggota Penguji : M. Arif Efendi, S.Si., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi  
syarat kelulusan pada tanggal 26 Juli 2024

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika  
Fakultas Teknik UGM



Dr. Ir. Alexander Agung, S.T., M.Sc., IPU.  
NIP. 19720916 199803 1002