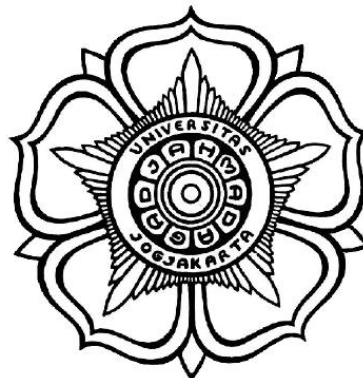


## **SKRIPSI**

### **Sintesis dan Karakterisasi Carbon Dots dari Ampas Kopi dengan Variasi Pelarut Menggunakan Metode Hidrotermal**

#### ***Synthesis and Characterization of Carbon Dots from Coffee Grounds with Solvents Variations Using The Hydrothermal Method***



Disusun Oleh:

**Muhammad Nabil Shalahudin Rasyid**

**20/462114/PA/20086**

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**



**SKRIPSI**

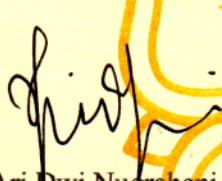
**SINTESIS DAN KARAKTERISASI CARBON DOTS DARI AMPAS KOPI DENGAN VARIASI PELARUT MENGGUNAKAN METODE HIDROTERMAL**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

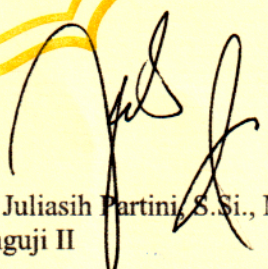
**MUHAMMAD NABIL SHALAHUDIN RASYID**  
**20/462114/PA/20086**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 14 Januari 2025

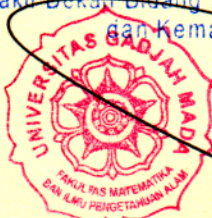
Susunan Tim Penguji

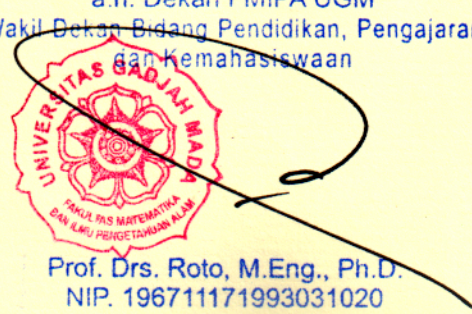
  
Dr. Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si., M.Si.  
Pembimbing I

  
Dr. Muhammad Darwis Umar, S.Si., M.Si.  
Penguji I

  
Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.  
Penguji II

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



  
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020