

**PERBEDAAN NILAI SINYAL *CHOLINE*
MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY MULTI-VOXEL
SEBELUM DAN SESUDAH PEMBERIAN MEDIA KONTRAS
GADODIAMIDE PADA TUMOR OTAK PRIMER**

TESIS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Ilmu Kedokteran Klinik
Minat Utama MS-PPDS Radiologi



Diajukan oleh:

Pramiadi
14/375737/PKU/15086

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019**