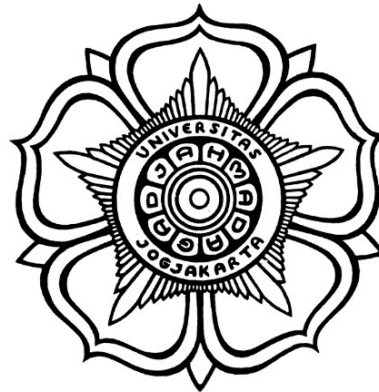


TESIS

**ANALISIS BIFURKASI MODEL MATEMATIKA INTERAKSI ANTARA
ATM, P53, MDM2, DAN DSB DALAM REGULASI PERBAIKAN SEL
KARSINOMA NASOFARING PADA KONDISI METASTASIS**

**(*BIFURCATION ANALYSIS OF A MATHEMATICAL MODEL OF ATM,
P53, MDM2, AND DSB INTERACTION IN THE CELLS REPAIR
REGULATIONS IN METASTATIC NASOPHARYNGEAL CARCINOMA*)**



ARIO WIRAYA
15/388518/PPA/04957

**PROGRAM STUDI S2 MATEMATIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

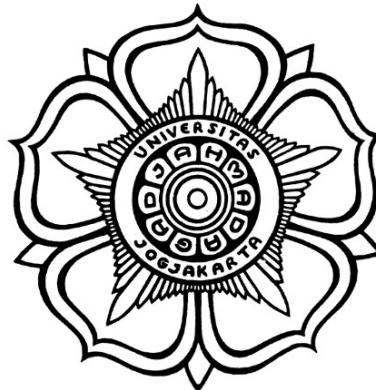
2017

TESIS

**ANALISIS BIFURKASI MODEL MATEMATIKA INTERAKSI ANTARA
ATM, P53, MDM2, DAN DSB DALAM REGULASI PERBAIKAN SEL
KARSINOMA NASOFARING PADA KONDISI METASTASIS**

**(BIFURCATION ANALYSIS OF A MATHEMATICAL MODEL OF ATM,
P53, MDM2, AND DSB INTERACTION IN THE CELLS REPAIR
REGULATIONS IN METASTATIC NASOPHARYNGEAL CARCINOMA)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Matematika



ARIO WIRAYA
15/388518/PPA/04957

**PROGRAM STUDI S2 MATEMATIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2017