

**DESAIN DIDAKTIS PERSAMAAN LINGKARAN  
DAN GARIS SINGGUNG LINGKARAN UNTUK SISWA SMA  
BERDASARKAN *LEARNING OBSTACLE***

**TESIS**

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh  
gelar Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika



Oleh:

Rifa Rizqiyani

NIM 1502222

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2017**

**DESAIN DIDAKTIS PERSAMAAN LINGKARAN  
DAN GARIS SINGGUNG LINGKARAN UNTUK SISWA SMA  
BERDASARKAN *LEARNING OBSTACLE***

Oleh

Rifa Rizqiyani

S.Pd Universitas Pendidikan Indonesia

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd) pada Program Studi Pendidikan Matematika

© Rifa Rizqiyani 2017  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang,  
difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

**LEMBAR PENGESAHAN**

**DESAIN DIDAKTIS PERSAMAAN LINGKARAN  
DAN GARIS SINGGUNG LINGKARAN UNTUK SISWA SMA  
BERDASARKAN *LEARNING OBSTACLE***

Oleh:

Rifa Rizqiyani  
NIM. 1502222

disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I



Prof. Dr. H. Didi Suryadi, M. Ed.  
NIP 195802011984031001

Pembimbing II



Dr. Endang Mulyana, M. Pd.  
NIP 195401211979031005

Mengetahui,  
Ketua Program Pendidikan Matematika



Dr. H. Sufyani Prabawanto, M. Ed.  
NIP 196008301986031003