

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KREATIF MATEMATIS
SERTA KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA SMP MELALUI MODEL
LEARNING CYCLE 5E DENGAN TEKNIK METAKOGNITIF**

Disertasi

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh Gelar
Doktor Ilmu Pendidikan dalam Bidang Pendidikan Matematika**



**Oleh:
R u n i s a h
NIM. 1303259**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2016**

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KREATIF MATEMATIS
SERTA KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA SMP MELALUI MODEL
LEARNING CYCLE 5E DENGAN TEKNIK METAKOGNITIF**

Oleh
R u n i s a h
NIM. 1303259

Sebuah Disertasi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Doktor Pendidikan Matematika pada Sekolah Pascasarjana

R u n i s a h
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2016

Hak cipta dilindungi undang-undang.
Disertasi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

RUNISAH

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KREATIF MATEMATIS
SERTA KEMANDIRIAN BELAJAR SISWA SMP MELALUI MODEL
LEARNING CYCLE 5E DENGAN TEKNIK METAKOGNITIF**

Disetujui dan Disahkan oleh Panitia Disertasi

Promotor,



Prof. Dr. H. Tatang Herman, M.Ed.

Ko Promotor,



Dr. Jarnawi Afgani Dahlan, M.Kes

Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan Matematika



Dr. Sufyani Prabawanto, M.Ed.

