

**PENERAPAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD  
DENGAN METODE PRAKTIKUM DAN DEMONSTRASI MULTIMEDIA  
INTERAKTIF (MMI) DALAM PEMBELAJARAN IPA TERPADU  
UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA**

**TESIS**

**diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh  
gelar Magister Pendidikan IPA**



**Oleh**

**Azizah Arisman  
NIM 1308071**

**PROGRAM STUDI  
PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2015**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD  
DENGAN METODE PRAKTIKUM DAN DEMONSTRASI MULTIMEDIA  
INTERAKTIF (MMI) DALAM PEMBELAJARAN IPA TERPADU  
UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA**

**Oleh**

**Azizah Arisman, S.Si.**

**Universitas Pendidikan Indonesia, 2015**

**Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M. Pd.) pada Prodi Pendidikan IPASekolah Pascasarjana**

**©Azizah Arisman 2015**

**Universitas Pendidikan Indonesia**

**Juli 2015**

**Hak Cipta dilindungi undang-undang.**

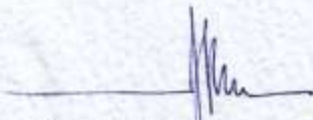
**Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
Dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis**

**AZIZAH ARISMAN**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD  
DENGAN METODE PRAKTIKUM DAN DEMONSTRASI MULTIMEDIA  
INTERAKTIF (MMI) DALAM PEMBELAJARAN IPA TERPADU  
UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA**

**Disetujui dan disahkan oleh :**

**Pembimbing,**

  
**Prof. Dr. Hj. Anna Permanasari, M. Si.**  
**NIP. 19580712 198303 2 002**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan IPA**

  
**Dr. Phil. Ari Widodo, M. Ed.**  
**NIP. 19670527 199203 1 001**