

**PENINGKATAN KOMUNIKASI MATEMATIKA DAN  
KEMANDIRIAN BELAJAR MELALUI MODEL  
PEMBELAJARAN *AUDITORY, INTELLECTUALLY,  
REPETITION (AIR)* BERBANTUAN MEDIA *CUBICSUN*  
KELAS VA SDN SAWAH BESAR 01**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Oleh  
**Diana Ambar Sari**  
NIM 34301300253

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
2017**

## LEMBAR PERSETUJUAN

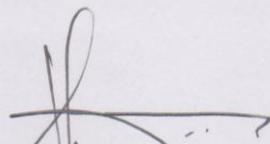
### **PENINGKATAN KOMUNIKASI MATEMATIKA DAN KEMANDIRIAN BELAJAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *AUDITORY, INTELLECTUALLY, REPETITION (AIR)* BERBANTUAN MEDIA *CUBICSUN* KELAS VA SDN SAWAH BESAR 01**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

**Diana Ambar Sari**  
NIM 34301300253

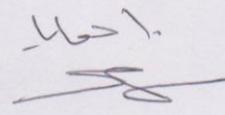
Menyetujui untuk diajukan pada Ujian Sidang Skripsi:

Pembimbing I



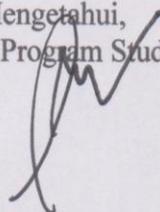
**Rida Fironika KD, M.Pd.**  
NIK. 211312012

Pembimbing II



**Nuhyal Ulia, M.Pd.**  
NIK. 211315026

Mengetahui,  
Ketua Program Studi,



**Muhamad Afandi, M.Pd.**  
NIK. 211313015

## LEMBAR PENGESAHAN

### PENINGKATAN KOMUNIKASI MATEMATIKA DAN KEMANDIRIAN BELAJAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *AUDITORY*, *INTELLECTUALLY, REPETITION (AIR)* BERBANTUAN MEDIA *CUBICSUN* KELAS VA SDN SAWAH BESAR 01

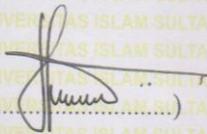
Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

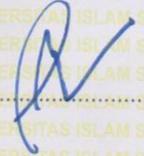
**Diana Ambar Sari**  
NIM 34301300253

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 30 Maret 2017  
dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan

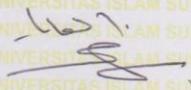
persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

#### Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji : **Rida Fironika KD, M.Pd.** (.....)   
NIK. 211312012

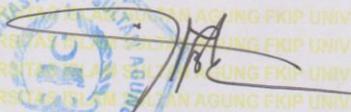
Penguji 1 : **Muhamad Afandi, M.Pd.** (.....)   
NIK. 211313015

Penguji 2 : **Jupriyanto, M.Pd.** (.....)   
NIK. 211313013

Penguji 3 : **Nuhyal Ulia, M.Pd.** (.....)   
NIK. 211315026

Semarang, 4 April 2017

Universitas Islam Sultan Agung-Semarang  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Pjs Dekan,

  
**Imam Kusmaryono, M.Pd.**  
NIK. 211311006

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Diana Ambar Sari  
NIM : 34301300253  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Alamat Asal : Desa Wlahar, RT02/RW05 Kec. Wangon, Kab. Banyumas  
No. HP / Email : 085647001830 /

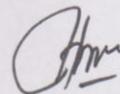
Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* dengan judul :

Peningkatan Komunikasi Matematika dan Kemandirian Belajar Melalui Model Pembelajaran Auditory, Intellectually, Repetition (AIR) Berbantuan Media Cubicsun Kelas VA SDN Sawah Besar 01.

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 06 April 2017  
Yang menyatakan,



Diana Ambar Sari

\*Coret yang tidak perlu

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Diana Ambar Sari  
NIM : 34301300253  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyusun skripsi dengan judul:

**PENINGKATAN KOMUNIKASI MATEMATIKA DAN KEMANDIRIAN BELAJAR MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *AUDITORY, INTELLECTUALLY, REPETITION* (AIR) BERBANTUAN MEDIA *CUBICSUN* KELAS VA SDN SAWAH BESAR 01.**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bukan dibuatkan orang lain atau jiplakan atau modifikasi karya orang lain.

Bila pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi termasuk pencabutan gelar kesarjanaan yang sudah saya peroleh.

Semarang, 16 Maret 2017  
Yang membuat pernyataan,



**Diana Ambar Sari**  
NIM. 34301300253

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO:

مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَلْتَمِسُ فِيهِ عِلْمًا سَهَّلَ اللَّهُ بِهِ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ

*“Barang siapa menempuh jalan untuk mencari ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga, sesungguhnya para malaikat menaungkan sayap-sayapnya kepada orang yang menuntut ilmu karena senang terhadap apa yang diperbuat”.*

(HR Muslim, AR-Tirmidzi, Ibnu Majah, dan Ahmad)

*“Perbaiki niat, ikhtiar lagi ikhlas dengan berbakti pada orang tua dalam menggapai ridha-Nya, karena ridha Allah terletak pada ridha orang tua”.*

(Diana Ambar Sari)

### PERSEMBAHAN:

1. *Ketulusan hati dan pengorbanan yang telah bapak Dartum dan Ibu Jumani berikan, baik moril maupun spiritual lewat doa-doa panjangnya untuk putri tercinta dalam perjuangannya menggapai cita-cita.*
2. *Keluarga besar yang turut memberikan dukungan, doa serta semangat yang tiada hentinya.*
3. *Almamater Universitas Sultan Agung yang telah memberi kesempatan untuk belajar.*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Alhamdulillah rabbi 'alamin, segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan lancar dan sesuai waktu yang ditentukan. Skripsi ini penulis susun dengan maksud untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar.

Selain dari pada itu, penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, kemungkinan masih banyak hambatan dan tantangan yang ditemui. Untuk itu, ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada:

1. H. Anis Malik Toha, Lc., MA., Ph.D selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan kesempatan studi kepada penulis di kampus Universitas Islam Sultan Agung.
2. Imam Kusmaryono, M.Pd., Pjs Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sultan Agung.
3. Muhamad Afandi, M.Pd selaku Ketua Jurusan Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sultan Agung.
4. Rida Fironika KD, M.Pd selaku pembimbing I yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penyempurnaan skripsi.
5. Nuhyal Ulia, M.Pd selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran selama penyusunan skripsi.

6. Lenggang Wahyu Ujjanti, S.Pd selaku Kepala SDN Sawah Besar 01 yang telah memberikan izin penelitian.
7. Sri Sumarni, S.Pd.SD selaku wali kelas VA SDN Sawah Besar 01 yang telah membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian.
8. Siswa-siswi kelas VA SDN Sawah Besar 01 atas kerjasama yang baik selama pelaksanaan penelitian.
9. Teman-teman satu angkatan yang saling memberi dukungan dan doa terbaik demi kelancaran segalanya.
10. Sahabat-sahabat tercinta yang telah memberi kenangan yang tak terlupakan.
11. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharap kritis dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan tugas-tugas penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dunia pendidikan pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Semarang, 16 Maret 2017

Penulis



Diana Ambar Sari