

**UPAYA MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA
MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN ARIAS DI KELAS VII
SMP MUHAMMADIYAH 4 BALONG**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2019**

ABSTRAK

LAILATUL KOMARIAH: Upaya Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika menggunakan Model Pembelajaran ARIAS. **Skripsi. Ponorogo: Program Studi Pendidikan Matematika, Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Penelitian ini memiliki dua tujuan yang dilatar belakangi oleh permasalahan pemahaman konsep matematika. Tujuan pertama adalah untuk mengetahui penerapan pembelajaran model pembelajaran ARIAS dalam meningkatkan pemahaman konsep matematika di kelas VII SMP Muhammadiyah 4 Balong. Tujuan kedua adalah untuk mengetahui peningkatan pemahaman konsep matematika menggunakan model pembelajaran ARIAS di kelas VII SMP Muhammadiyah 4 Balong.

Penelitian ini merupakan penelitian tindakan kelas dengan pendekatan kualitatif karena bersifat meningkatkan pemahaman konsep matematika menggunakan model pembelajaran ARIAS. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas VII SMP Muhammadiyah 4 Balong tahun ajaran 2018/2019 sebanyak 23 siswa. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi guru dan siswa serta tes pemahaman konsep matematika. Sedangkan instrumen yang digunakan dalam penelitian ini meliputi rencana pelaksanaan pembelajaran (RPP), lembar observasi guru, lembar observasi siswa, dan soal tes pemahaman konsep matematika.

Model pembelajaran ARIAS merupakan model pembelajaran yang terdiri dari 5 komponen yaitu *Assurance*, *Relevance*, *Interest*, *Assessment*, dan *Satisfaction*. *Assurance*, sendiri merupakan penanaman rasa yakin dan percaya diri siswa pada awal pembelajaran bahwa siswa mampu berhasil serta lebih baik dari sebelumnya, pembelajaran juga harus ada hubungannya dengan kehidupan sehari-hari siswa (*relevance*), berusaha menarik dan menjaga minat dan perhatian siswa (*interest*) kemudian diadakan evaluasi (*assessment*) baik evaluasi terhadap teman maupun diri sendiri. Kemudian menumbuhkan rasa bangga kepada siswa (*Satisfaction*) dengan memberikan penghargaan ataupun memberikan perhatian terhadap siswa. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa model pembelajaran ARIAS dapat meningkatkan pemahaman konsep matematika. Hal ini dapat diketahui melalui hasil tes pemahaman konsep matematika yakni 74% siswa telah mendapat nilai ≥ 75 . Selain itu, dari segi keterlaksanaan pembelajaran menunjukkan bahwa rata-rata persentase kegiatan siswa adalah 94,11% sedangkan rata-rata persentase kegiatan guru sebesar 97,05 %

Kata kunci: Model Pembelajaran ARIAS, Pemahaman Konsep Matematika

ABSTRACT

Lailatul Komariah: The Efforts to improve the math concept understanding using ARIAS' learning model. **Thesis. Ponorogo: Mathematics Education Study Program, Muhammadiyah University of Ponorogo.**

This research has two objectives which are motivated by the problem of understanding mathematical concepts. The first objective is to find out the application of ARIAS learning model learning in improving understanding of mathematical concepts in class VII of SMP Muhammadiyah 4 Balong. The second objective is to find out the increase in understanding of mathematical concepts using the ARIAS learning model in class VII of SMP Muhammadiyah 4 Balong.

This research is a Class Action Research with qualitative approach as it improves the math concept understanding using ARIAS learning model. The subject of this research is the seventh grade students of SMP Muhammadiyah 4 Balong in academic year 2018/2019, there are 23 students. The technique used in collecting the data is observation and some test of the math concepts understanding. While the instruments used in this research included learning implementation plan (RPP), teacher's observation sheet, Mathematics concept understanding test questions.

ARIAS learning model is a learning model that consists of 5 components, namely Assurance, Relevance, Interest, Assessment, and Satisfaction. Assurance, itself is an inculcation of confidence and confidence of students at the beginning of learning that students are able to succeed and better than before, learning must also have to do with students' daily life (relevance), trying to attract and maintain student interests and attention (interests) then an evaluation (assessment) both evaluations of friends and yourself. Then foster a sense of pride to students (Satisfaction) by giving awards or paying attention to students. This result shows that ARIAS learning model could improve mathematics concept understanding. It can be verified through the test results of the mathematics concept understanding that 74% of the students got ≥ 75 grades. In addition, in terms of implementation shows that the average percentage of student activity is 94,11%, while the teacher activity is 97,05%.

Keywords: ARIAS Learning Model, Understanding Mathematical Concepts

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Lailatul Komariah

Nim Mahasiswa : 15321820

Program Studi : Pendidikan Matematika

Dengan ini menyatakan bahwaskripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Ponorogo, 10 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan



LEMBAR PERSETUJUAN

UPAYA MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN ARIAS DI KELAS VII SMP MUHAMMADIYAH 4 BALONG



Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mendapatkan gelar
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Matematika

Menyetujui untuk diajukan pada ujian skripsi.

Pembimbing

Senja Putri Merona, M.Pd
NIK. 19900617 201603 13

LEMBAR PENGESAHAN

UPAYA MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN ARIAS DI KELAS VII SMP MUHAMMADIYAH 4 BALONG

LAILATUL KOMARIAH

15321820

Dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi

Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Ponorogo

tanggal: 20 Agustus 2019

TIM PENGUJI

Nama

Senja Putri Merona, M.Pd
NIK. 19900617 201603 13

Tanda Tangan

Uki Subendar, M.Pd
NIK. 19901029 201309 13

Arta Ekyanni, M.Sc
NIK. 19610118 201609 13

Ponorogo, 26 Agustus 2019

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Dekan

Pts. Yumadi M.Pd

NIK. 19621005 199109 13

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas karunia yang Allah swt. berikan, atas limpahan rahmat dan kasih sayangnya, atas petunjuk dan bimbingan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Upaya Meningkatkan Pemahaman Konsep Matematika Menggunakan Model Pembelajaran ARIAS di Kelas VII SMP Muhammadiyah 4 Balong”.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada semua pihak, yang telah memberikan bantuan berupa motivasi, dan doa selama proses penulisan skripsi ini.

1. Dr. Sulton, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo
2. Drs. Jumadi, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan beserta staf, yang telah membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Dwi Avita Nurhidayah M.Pd selaku Kaprodi Pendidikan Matematika serta para dosen Program Studi Pendidikan Matematika yang telah memberikan bekal ilmu
4. Wahyudi M.Pd dan Senja Putri Merona M.Pd selaku validator yang telah memberikan penilaian, saran, dan masukan demi perbaikan instrumen
5. Bapak Sutoyo S.Pd selaku kepala sekolah SMP Muhammadiyah 4 Balong yang telah memberi izin dan kesempatan melakukan penelitian.
6. Umi Ernawati S.Pd selaku guru mata pelajaran matematika, para staf dan siswa kelas VII SMP Muhammadiyah 4 Balong atas bantuan dan kerjasamanya sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar
7. Babak dan mamak tercita atas segala bentuk cinta, ketulusan, kasih sayang, motivasi, nasehat, dan doa yang telah dierikan hingga penulis dapat menyelesaikan studi
8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika FKIP Universitas Muhammadiyah Ponorogo angkatan tahun 2015, atas motivasi, kebersamaan, kekompakkan selama masa kuliah semoga persaudaraan kita tetap terjaga.
9. Semua pihak yang tidak saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Semoga bantuan yang telah diberikan kepada saya mendapat balasan dari Allah swt,

Teriring harapan semoga Allah swt. senantiasa membalas kebaikan dari berbagai pihak tersebut. Aamiin.

Ponorogo, Agustus 2019

Lailatul Komariah

HALAMAN PERSEMPAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah kupersembahkan karya ku ini untuk orang-orang yang kusayangi:

- Bapak dan Mamak (Rohmat dan Sarijem) teeerrrr cinta, atas kasih sayang, dukungan, doa, motivasi, pengorbanan dan segala hal yang telah kalian berikan selama ini. Semoga Allah selalu meindungi engkau berdua serta memberi hadiah dengan masuk surga tanpa hisab aamiin
- Adik ku Khoirum Mazizah, atas doa dan cerita-cerita mu tentang Waropen. Semoga engkau menjadi anak serta saudara yang sholihah. Aamiin
- Kakek Senen, yang selalu mengingatkan ku untuk makan, selalu menunggu ku di teras rumah saat ku pulang petang.
- Mama ade Katinem, atas kasih sayang, pengertian, doa, dan pijitan saat diriku cuuuuapeeek. Semoga kesehatan serta kebahagiaan selalu menyertaimu.
- Teman-teman ku Coisme (Arisma, Elma, Lilik, Liza, Nisrina, dan Sri) yang telah membantuku dan mendukungku. Semoga kesuksesan menyertai kalian.
- Teman-teman yang selalu bertanya “Kapan balik ke Papua?” for you all I miss you...
- Teman-teman ku seperjuangan Matematika angkatan 2015, Aulia Shavira, Farida, serta semua teman-teman yang tak ku sebutkan satu persatu.

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR DIAGRAM	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.2 Latar Belakang Masalah	1
13 Identifikasi Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Batasan Penelitian.....	3
1.8 Definisi Operasional	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Kajian Teori	5
2.1.1 Pengertian Pemahaman Konsep.....	5
2.1.2 Indikator Pemahaman Konsep	5
2.1.3 Model Pemelajaran ARIAS	6
2.2 Kajian Penelitian yang Relevan.....	8
BAB 3 METODE PENELITIAN	10
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian	10
3.2 Peran Peneliti di Lapangan	10

3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
3.4 Subjek Penelitian	10
3.5 Data dan Sumber Data	10
3.6 Pengumpulan Data	11
3.7 Analisis Data.....	11
3.8 Indikator Keberhasilan.....	13
3.9 Prosedur Penelitian	13
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Kegiatan Pra Penelitian.....	16
4.2 Kegiatan Penelitian	16
4.2.1 Penelitian Siklus I	16
4.2.2 Penelitian Siklus II.....	20
4.3 Pembahasan	24
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Simpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Langkah-Langkah Model pembelajaran ARIAS	7
Tabel 3.1 Kategori validasi instrumen penelitian	12
Tabel 3.2 Skor Ketuntasan Pemahaman Konsep Matematika	12
Tabel 4.1 Refleksi siklus I	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus PTK menurut Kemmis dan Mc. Taggart 14



DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1. Skor kegiatan guru	23
Diagram 4.2 Skor kegiatan siswa.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1a Surat izin Penelitian.....	32
Lampiran 1b Surat Keterangan Penelitian	33
Lampiran 2a Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Siklus 1	35
Lampiran 2b Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Siklus 2	37
Lampiran 2c Lembar Validasi Observasi Kegiatan Guru	39
Lampiran 2d Lembar Validasi Observasi Kegiatan Siswa	41
Lampiran 2e Lembar Validasi Soal Tes Pemahaman Konsep Siklus I.....	43
Lampiran 2f Lembar Validasi Soal Tes Pemahaman Konsep Siklus II.....	45
Lampiran 3a Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus 1	48
Lampiran 3b Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Siklus 2	70
Lampiran 4a Lembar Observasi Kegiatan Guru	89
Lampiran 4b Lembar Observasi Kegiatan Siswa.....	91
Lampiran 4c Kisi-kisi Soal Tes Pemahaman Konsep Siklus 1	93
Lampiran 4d Soal Tes Pemahaman Konsep Siklus 1.....	94
Lampiran 4e Kisi-kisi Soal Tes Pemahaman Konsep Siklus 2	96
Lampiran 4f Soal Tes Pemahaman Konsep Siklus 2	97
Lampiran 4g Rubrik Penilaian Soal Tes Pemahaman Konsep	99
Lampiran 5a Hasil Observasi Kegiatan Guru Siklus 1	101
Lampiran 5b Hasil Observasi Kegiatan Guru Siklus 2	103
Lampiran 5c Hasil Observasi Kegiatan Siswa Siklus 1	105
Lampiran 5d Hasil Observasi Kegiatan Siswa Siklus 2.....	107
Lampiran 5e Hasil Tes Pemahaman Konsep Siklus 1	109
Lampiran 5f Hasil Tes Pemahaman Konsep Siklus 2.....	110
Lampiran 5g Dokumentasi Lapangan.....	111