

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA KOTAK AJAIB
TERHADAP KEMAMPUAN MENGENAL
LAMBANG BILANGAN
ANAK USIA 4-5 TAHUN DI TKK DON BOSCO SURABAYA**

SKRIPSI



OLEH
MARIA AGUSTINA LUSI

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU PAUD
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
JUNI 2022**

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA KOTAK AJAIB
TERHADAP KEMAMPUAN MENGENAL
LAMBANG BILANGAN
ANAK USIA 4-5 TAHUN DI TKK DON BOSCO SURABAYA**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Guru PAUD

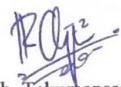


OLEH
MARIA AGUSTINA LUSI
1613018006

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU PAUD
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
Juni 2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi berjudul **“Pengaruh Penggunaan Media Kotak Ajaib Terhadap Kemampuan Mengenal Lambang Bilangan Anak Usia 4-5 Tahun di TKK Don Bosco Surabaya”** yang ditulis oleh Maria Agustina Lusi NRP 1613018006 telah disetujui oleh dosen pembimbing dan tim penguji.



Regina Ch. Takumansang, S.Pd., M.Pd.
Dosen Pembimbing



Anita R. Simanjuntak, S.Pd., M.Pd
Penguji 1



Cresensia Dina C.K. Dewi, S.Psi., M.Pd
Penguji 2



Sindy Anugerah Wati, S.Pd., M.Pd
Penguji 3

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Pengaruh Penggunaan Media Kotak Ajaib Terhadap Kemampuan Mengenal Lambang Bilangan Anak Usia 4-5 Tahun di TKK Don Bosco Surabaya” yang ditulis oleh Maria Agustina Lusi NRP 1613018006 telah diuji pada tanggal 27 Mei 2022 dan dinyatakan LULUS oleh Tim Pengaji.

Anita R. Simanjuntak, S.Pd., M.Pd
Ketua

Creslesia Dina C.K. Dewi, S.Psi., M.Pd
Anggota

Sindy Anugerah Wati, S.Pd., M.Pd
Anggota



Dr. Yuluk Prambodo, M.Pd
Dekan



Ristum Anggraini, S.Pd., M.Pd
Kaprodi

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar karya ilmiah saya, dan saya tidak mengambil atau mengutip ide orang lain dengan cara yang bertentangan dengan kaidah pengutipan karya ilmiah. Semua tulisan dalam skripsi saya sudah sesuai dengan kode etik penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan bahwa skripsi ini melanggar kode etik tersebut, saya bertanggungjawab dan menerima sanksi apapun sesuai hukum yang berlaku.

Surabaya, 23 Mei 2022



SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan Ilmu Pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama Mahasiswa : MARIA AGUSTINA LUSI
Nomor Pokok : 1613018006
Program Study Pendidikan : PG PAUD
Jurusan : PG PAUD
Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Tanggal Lulus : 27 MEI 2022

Dengan ini **SETUJU/TIDAK SETUJU** Skripsi atau Karya Ilmiah saya,

Judul:

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA KOTAK AJAIB TERTADAP
KEMAMPUAN MENGENAL LAMBAING BILANGAN ANAK
USIA 4-5 TAHUN DI TKK DON BOSCO SURABAYA

Untuk dipublikasi/ditampilkan di Internet atau media lain (Digital Library Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai undang-undang Hak Cipta yang berlaku.

Demikian surat pernyataan **SETUJU/TIDAK SETUJU** publikasi Karya Ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya,

Yang membuat pernyataan



MARIA AGUSTINA LUSI

NRP. 1613018006

ABSTRAK

Pengenalan lambang bilangan pada anak usia 4-5 tahun sangat penting karena akan memberikan kemudahan pada anak dalam proses pendidikan selanjutnya terutama dalam pembelajaran matematika. Berdasarkan observasi, anak usia 4-5 tahun di TKK Don Bosco Surabaya ditemukan bahwa banyak anak yang belum mengenal lambang bilangan. Hal ini ditandai dengan anak belum mampu membilang, meniru tulisan, menghubungkan lambang bilangan dengan gambar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan media kotak ajaib terhadap kemampuan mengenal lambang bilangan anak usia 4-5 tahun di TKK Don Bosco Surabaya. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian eksperimen dengan pendekatan kuantitatif. Menggunakan bentuk penelitian *pre experimental* dengan desain *one group pretest-posttest design*. Sampel penelitian sebanyak 12 anak di TKK Don Bosco Surabaya dengan teknik *sampling* yang digunakan yaitu *sampling jenuh*. Hasil penelitian dihitung menggunakan aplikasi IBM *SPSS Statistics 20.0* untuk menganalisis uji *N-Gain*, uji hipotesis dan uji *paired t-test*. Hasil pengujian uji *N-Gain* untuk variabel penilaian menunjukkan angka 76,89 dengan demikian media kotak ajaib dapat berpengaruh terhadap kemampuan mengenal lambang bilangan anak usia 4-5 tahun di TKK Don Bosco Surabaya. Berdasarkan hasil pengujian uji *N-Gain*, media kotak ajaib termasuk dalam kategori efektif untuk meningkatkan kemampuan mengenal lambang bilangan. Hasil uji *paired t-test* diketahui nilai *sig(2-tailed)* adalah 0,000 sehingga kurang dari taraf signifikan (α) yaitu 0,05 maka H_0 ditolak dan H_a diterima yang berarti adanya perbedaan hasil kemampuan mengenal lambang bilangan anak usia 4-5 tahun di TKK Don Bosco Surabaya antara sebelum dan sesudah menggunakan media kotak ajaib.

Kata kunci: media kotak ajaib dan kemampuan mengenal lambang bilangan

ABSTRACT

The introduction of number symbols in children aged 4-5 years is very important because it will provide convenience for children in the further education process, especially in learning mathematics. Based on observations, children aged 4-5 years at TKK Don Bosco Surabaya found that many children did not know the symbols of numbers. This is marked by the child not being able to count, imitating writing, connecting number symbols with pictures. This study aims to determine the effect of using magic box media on the ability to recognize number symbols for children aged 4-5 years at TKK Don Bosco Surabaya. This study uses an experimental research type with a quantitative approach. Using a pre-experimental research form with a one-group pretest-posttest design. The research sample was 12 children at TKK Don Bosco Surabaya with the sampling technique used, namely saturated sampling. The results were calculated using the IBM SPSS Statistics 20.0 application to analyze the N-Gain test, hypothesis testing and paired t-test. The results of the N-Gain test for the assessment variable show the number 76.89, thus the magic box media can affect the ability to recognize number symbols for children aged 4-5 years at TKK Don Bosco Surabaya. Based on the results of the N-Gain test, the magic box media is included in the effective category for increasing the ability to recognize number symbols. The results of the paired t-test show that the value of sig(2-tailed) is 0.000 so that it is less than the significant level (α) which is 0.05, then H_0 is rejected and H_a is accepted, which means that there are differences in the results of the ability to recognize the number symbols of children aged 4-5 years in TKK Don Bosco Surabaya between before and after using magic box media.

Keywords: *magic box media and ability to recognize number symbols*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan atas berkat dan rahmatNya terutama bimbinganNya dalam menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan Media Kotak Ajaib Terhadap Kemampuan Mengenal Lambang Bilangan Anak Usia 4-5 Tahun di TKK Don Bosco Surabaya” dengan baik. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Pendidikan Anak Usia Dini, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Widya Mandala.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, masukkan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. V. Luluk Prijambodo, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Kristin Anggraini, S.Pd., M.Pd selaku Ketua Program Studi PG-PAUD yang telah memberikan izin untuk melaksanakan skripsi.
3. Regina Ch. Takumansang., S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing skripsi yang dengan rela hati meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi.
4. Dra. Francisca Pudji Rahaju selaku kepala sekolah TKK Don Bosco yang sudah menerima saya untuk melakukan penelitian di TKK Don Bosco Surabaya.

5. Debbi Vini Vidi Vici S.Pd, AUD selaku guru pamong yang sudah membantu saya dalam proses penelitian.
6. Para suster MASF (Misi Adorasi dari Santa Familia) Indonesia yang selalu mendukung dan mendoakan saya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Keluarga besar yang selalu mendukung, mendoakan dan memotivasi saya dalam proses penyusunan skripsi.
8. Teman-teman PG PAUD angkatan 2018 yang selalu memberikan motivasi semangat bagi saya.

Semoga Tuhan membalas semua kebaikan yang telah diterima. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan dari berbagai aspek. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca dami kesempurnaan skripsi ini, dan semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi banyak orang nantinya. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Surabaya, Juni 2022

Maria Agustina Lusi

DAFTAR ISI

COVER LUAR	i
COVER DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iiiv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat	6
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
1.5 Kerangka Teoritis	8
1.6 Hipotesis	9
1.7 Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	9
1.8 Batasan Istilah.....	10
1.9 Organisasi Penulisan.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
2.1 Landasan Teori	12

2.1.1	Hakikat Anak Usia Dini	12
2.1.2	Media Pembelajaran	17
2.1.3	Media Kotak Ajaib	24
2.1.4	Kemampuan Mengenal Lambang Bilangan	26
2.1.5	Keterkaitan Antara Lambang Bilangan dengan Kotak Ajaib	31
2.2	Penelitian Terdahulu Yang Relevan	33
	BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1	Rancangan Penelitian.....	37
3.1.1	Jenis Penelitian.....	37
3.1.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
3.2	Populasi dan Sampel	39
3.3	Variabel Penelitian	40
3.4	Instrumen Penelitian.....	41
3.5	Prosedur Pengumpulan Data	48
3.6	Teknik Analisis Data.....	49
	BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1	Analisis Data	52
4.2	Pembahasan	64
	BAB V PENUTUP	96
	DAFTAR PUSTAKA	98
	Lampiran	101

DAFTAR BAGAN

Bagan 1.1 Kerangka Teoritis	8
Bagan 3.1 Model Desain <i>One-Group Pretest-Posttest Desain</i>	38
Bagan 3.2 Variabel Bebas dan Terikat.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerucut Pengalaman Edgar Dale	18
Gambar 2.2 Media Kotak Ajaib	26
Gambar 4.1 TKK Don Bosco Surabaya.....	52
Gambar 4.2 PT Mengurutkan Angka.....	70
Gambar 4.3 CR Menempel	73
Gambar 4.4 ET Memasukkan Stik Angka	76
Gambar 4.5 FB Menghitung Gambar	78
Gambar 4.6 PT Menempel Gambar Kayu	80
Gambar 4.7 KZ Membuat Titik-Titik Air.....	82
Gambar 4.8 GW Bercerita Kegiatan di Rumah	85
Gambar 4.9 CR Menghitung Jumlah Gambar	87
Gambar 4.10 MR Menempel Gambar.....	89
Gambar 4.11 AD Menunjuk Angka Pada Gambar <i>Puzzle</i>	91
Gambar 4.12 TF Menempel Gambar Bintang	93
Gambar 4.13 VR Membilang Angka	96

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Penelitian.....	39
Tabel 3.2 Pedoman <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	42
Tabel 3.3 Instrumen Observasi Pemberian <i>Treatment</i>	44
Tabel 3.4 Rubrik Penilaian Kemampuan Membilang	
Lambang Bilangan 1-10.....	45
Tabel 3.5 Rubrik Kemampuan Meniru Tulisan	46
Tabel 3.6 Rubrik Penilaian Menghubungkan Lambang	
Bilangan 1-10 dengan Gambar	47
Tabel 4.1 Data Sampel Penelitian	54
Tabel 4.2 Hasil <i>Pretest</i>	56
Tabel 4.3 Indikator Penilaian <i>Treatment</i>	58
Tabel 4.4 Hasil <i>Posttest</i>	60
Tabel 4.5 Output Hasil Normalitas <i>N-Gain</i>	62
Tabel 4.6 Kategori Tafsiran <i>Efektivitas N-Gain</i>	62
Tabel 4.7 <i>Output Deskriptif Pengolahan N-Gain</i>	63
Tabel 4.8 <i>Paired Samples Statistics</i>	64
Tabel 4.9 Uji Normalitas.....	65
Tabel 4.10 <i>Paired Sample Test</i>	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 RPPH	103
Lampiran 2 Pedoman Observasi	115
Lampiran 3 Dokumentasi Kegiatan	141
Lampiran 4 Surat Pernyataan	144