

**PENGARUH METODE EKSPERIMEN TERHADAP  
KEMAMPUAN MENGENAL WARNA MELALUI  
PEMBUATAN LARUTAN PELANGI PADA ANAK  
USIA 4-5 TAHUN DI PAUD MELATI BANGSA  
BATIKNAU BENGKULU UTARA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)  
dalam Ilmu Pendidikan Islam Anak Usia Dini



Oleh

**LIA FITRIYANI**

NIM: 1911250074

**PRODI PENDIDIKAN ISLAM ANAK USIA DINI  
FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI  
SUKARNO BENGKULU**

**2024**

**PENGARUH METODE EKSPERIMEN TERHADAP  
KEMAMPUAN MENGENAL WARNA MELALUI  
PEMBUATAN LARUTAN PELANGI PADA ANAK  
USIA 4-5 TAHUN DI PAUD MELATI BANGSA  
BATIKNAU BENGKULU UTARA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)  
dalam Ilmu Pendidikan Islam Anak Usia Dini



Oleh

**LIA FITRIYANI**  
NIM: 1911250074

**PRODI PENDIDIKAN ISLAM ANAK USIA DINI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI  
SUKARNO BENGKULU  
2024**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Lia Fitriyani  
NIM : 1911250074  
Program Studi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini  
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Menyatakan bahwa sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul "Pengaruh Metode Eksperimen Terhadap Kemampuan Mengenal warna Melalui Pembuatan Larutan Pelangi Pada Anak Usia 4-5 Tahun Di Paud Melati Bangsa Batiknau Bengkulu Utara ". Adalah hasil karya atau penelitian saya sendiri bukan plagiasi dari karya orang lain. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini hasil plagiasi maka saya siap dikenakan sanksi akademik.

Bengkulu, September 2023

Yang Membuat Pernyataan



Lia Fitriyani  
NIM.1911250074



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) BENGKULU**  
**FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS**  
*Jl. Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu, Telp (0736) 51276-5117-51172-538789*

**PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI**

Pembimbing I dan Pembimbing II, menyatakan Skripsi yang disusun oleh Sdr.

Nama : Lia Fitriyani

NIM : 1911250074

Program Studi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini

Jurusan : Tarbiyah

Fakultas : Tarbiyah dan Tadris

Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Metode Ekperimen Terhadap Kemampuan Mengenal Warna Melalui Larutan Pembuatan Pelangi Pada Anak Usia 4-5 Tahun Di Paud Melati Bangsa Batik Nau Bengkulu Utara”** ini

telah dibimbing, diperbaiki sesuai dengan saran Pembimbing I dan Pembimbing II. Oleh karena itu, Skripsi ini bisa dilanjutkan ke sidang munaqosyah skripsi.

Bengkulu, 2023

Pembimbing I

Pembimbing II

**Salamah, S.E., M.Pd**  
**NIP. 197305052000032004**

**Budrianto, M.Sn**  
**NIDN : 2023089103**

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) BENGKULU  
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS  
Jl. Raden Fatah Pagar Dewa Kota Bengkulu, Telp (0736) 51276-5117-  
51172-538789

**NOTA PEMBIMBING**

Hal : Skripsi Sdr. Lia Fitriyani

NIM : 1911250074

Kepada:

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu

Di Bengkulu

Assalamualaikum Warohamatullahi Wabarokatuh. Setelah membaca dan memberikan arahan dan perbaikan sepenuhnya, maka kami selaku dosen pembimbing berpendapat bahwa Skripsi Sdr.

Nama : Lia Fitriyani

NIM : 1911250074

Judul : Pengaruh Metode Ekperimen Terhadap Kemampuan Mengenal Warna Melalui Pembuatan Larutan Pelangi Pada Anak Usia 4-5 Tahun Di Paud Melati Bangsa Batik Nau Bengkulu Utara

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada Sidang Munaqosyah guna memperoleh gelar Sarjana dalam bidang ilmu Tarbiyah. Demikianlah, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Warohamatullahi Wabarokatuh

Bengkulu, 2023

Pembimbing I Pembimbing II

   
Salamah, S.E., M.Pd Budrianto, M.Sn

NIP. 197305052000032004 NIDN : 2023089103

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Lia Fitriyani  
NIM : 1911250074  
Program Studi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini  
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris  
Judul Skripsi : Pengaruh Metode Eskperimen Terhadap Kemampuan Mengenal Warna Melalui Pembuatan Larutan Pelangi Pada Anak Usia 4 Sampai 5 Tahun Di PAUD Melati Bangsa Batiknau Bengkulu Utara

Telah dilakukan verifikasi plagiasi melalui program <http://www.turnitin.com> dengan ID 2191379421 Skripsi ini memiliki indikasi plagiasi sebesar 27% dan dinyatakan dapat diterima dan tidak memiliki indikasi plagiasi. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan untuk digunakan sebagaimana mestinya. Apabila terdapat keliruan dengan verivikasi ini, maka akan dilakukan peninjauan ulang kembali.

Mengetahui Tim Verivikasi

Bengkulu, 2023

  
Dr. Azizah Ariyati, M.Ag.  
NIP.197212122005012007

Yang Membuat Pernyataan  
  
Lia Fitriyani  
NIM. 1911250074

**PENGESAHAN**

Skripsi dengan judul **"Pengaruh Metode Eksperimen Terhadap Kemampuan Mengenali Warna Melalui Pembuatan Larutan Pelangi Pada Anak Usia 4-5 Tahun Di Paud Melati Bangsa Batik nau Bengkulu Utara"**, yang disusun oleh **Lia Fitriyani, NIM. 1911250074**, Program Studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini Jurusan Tarbiyah, telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Sidang Munaqasyah Fakultas Tarbiyah Dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu pada hari Rabu, Tanggal 20 Desember 2023. Dinyatakan **LULUS**, telah diperbaiki, dapat diterima dan disahkan sebagai syarat guna memperoleh gelar sarjana (S.Pd) dalam bidang Pendidikan Anak Usia Dini.

Ketua

**Dr. Khermarinah, M.Pd.I**

NIP. 196312231993032002

Sekretaris

**Budrianto, M.Sn**

NIDN. 2023089103

Penguji I

**Dr. Husnul Bahri, M.Pd**

NIP. 196209051990021001

Penguji II

**Salamah, S.E, M.Pd**

NIP. 197305052000032004

Bengkulu, Januari 2024  
Mengetahui  
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris

**Dr. Mus Mulyadi, M.Pd**

NIP. 197005142000031004

## MOTTO

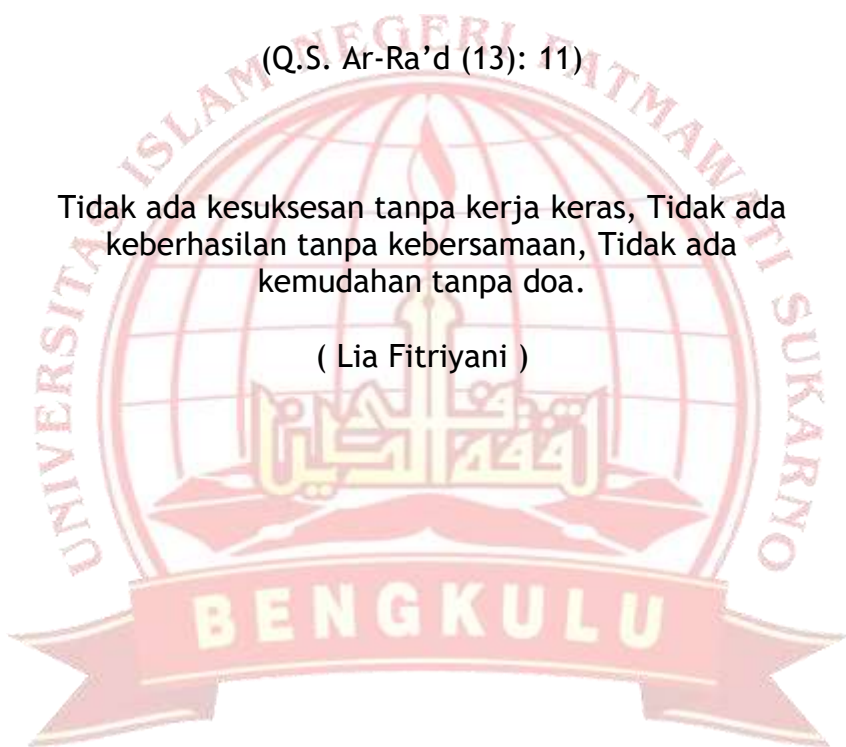
لَإِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنفُسِهِمْ<sup>قُلْ</sup>

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri”.

(Q.S. Ar-Ra'd (13): 11)

Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras, Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan, Tidak ada kemudahan tanpa doa.

( Lia Fitriyani )





## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dengan penuh rasa syukur dan mengharap ridho Allah SWT. Berkat segala rahmat, nikmat, hidayah dan kerunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam untuk Nabi Kekasih Allah, tauladan sepanjang masa, Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Segala perjuangan hingga titik ini, ku persembahkan teruntuk orang-orang hebat yang selalu menjadi penyemangat, yang menjadi alasan untukku kuat sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini. Dengan ini kupersembahkan karya ini kepada:

- ✓ Teruntuk kedua orang tua-ku tercinta. Terutama Ayahku Wahyudi, seseorang yang biasa saya sebut ayah dan berhasil membuat saya bangkit dari kata menyerah. Dan Ibu Putri Rahawa perempuan yang hebat, yang selalu menjadi penyemangat, yang selalu berjuang untuk kehidupan saya dengan penuh cinta.
- ✓ Teruntuk saudaraku tercinta Nora Lorenza, terimakasih atas doa dan dukungan yang tiada hentinya untuk memberikan semangat kepada saya.
- ✓ Teruntuk Ibu Salamah, S.E., M.Pd., selaku Pembimbing I, terimakasih telah membimbing dan memberikan banyak masukan, kritikan dan saran untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini.
- ✓ Teruntuk Bapak Budrianto, M.Sn., selaku Pembimbing II yang telah sudi meluangkan waktu dan pemikiran dalam membimbing peneliti dengan penuh kesabaran disela

kesibukan. Terima kasih Bapak semoga jerih payahmu terbayarkan dan selalu dilimpahkan kesehatan

- ✓ Terima kasih untuk teman-teman seperjuangan yang sudah sama-sama berjuang dari awal sampai akhir, yang tiada henti-hentinya saling menyemangati untuk menggapai sebuah impian.
- ✓ Terimakasih untuk keluarga besar PAUD Melati Bangsa Desa Durian Amparan Kecamatan Batiknau Kabupaten Bengkulu Utara.
- ✓ Almamater kebanggaanku UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu.



Nama : Lia Fitriyani  
NIM : 1911250074.  
Prodi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini (PIAUD)

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh metode eksperimen terhadap kemampuan mengenal warna melalui pembuatan larutan pelangi pada anak usia 4-5 tahun di Paud Melati Bangsa Batiknau Bengkulu Utara. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kuantitatif dengan pendekatan eksperimen. Populasi penelitian ini seluruh siswa PAUD Melati Bangsa Desa Durian Amparan Kecamatan Batiknau Bengkulu Utara kelompok kelas B yakni sebanyak 23 orang. Sampel dalam penelitian ini *total sampling* yakni seluruh siswa kelompok kelas B sebanyak 23 orang, dengan teknik penentuan pengambilan kelas sampel yang digunakan yaitu teknik *simple random sampling*. Teknik pengumpulan datanya yaitu observasi, dan dokumentasi. Pengujian hipotesis dalam penelitian ini menggunakan uji t 2 sampel *independent*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada pengaruh metode eksperimen terhadap kemampuan mengenal warna melalui pembuatan larutan pelangi pada anak usia dini di PAUD Melati Bangsa, hal ini terbukti dari hasil uji hipotesis dengan menggunakan uji t 2 sampel *independent*, diketahui bahwa nilai Sig. (2-tailed) = 0,000 < 0,05 dan  $t_{hitung} (7,040) > t_{tabel} (0,05;21)$  adalah 2,080, maka hipotesis  $H_0$  ditolak dan kerja  $H_a$  diterima.

***Kata Kunci: Metode Eksperimen; Kemampuan Mengenal Warna; Pembuatan Larutan Pelangi; Anak Usia Dini.***

Name : Lia Fitriyani

NIM : 1911250074

Study Program : Early Childhood Islamic Education (PIAUD)

### **ABSTRACT**

*This research aims to determine the effect of experimental methods on the ability to recognize colors through making rainbow solutions in children aged 4-5 years at the Melati Bangsa Batiknau Public School, North Bengkulu. The type of research used is quantitative research with an experimental approach. The population of this study were all PAUD Melati Bangsa students in Durian Amparan Village, Batiknau District, North Bengkulu, class B group, namely 23 people. The sample in this study was total sampling, namely all 23 students in class B, with the technique for determining the sample class used, namely a simple random sampling technique. The data collection techniques were observation and documentation. Hypothesis testing in this research uses the 2 independent sample t test. The results of this research show that there is an influence of the experimental method on the ability to recognize colors through making rainbow solutions in early childhood at PAUD Melati Bangsa. This is proven by the results of hypothesis testing using the 2 independent sample t test, it is known that the Sig. (2-tailed) = 0.000 < 0.05 and tcount (7.040) > ttable (0.05; 21) is 2.080, then the Ho hypothesis is rejected and Ha work is accepted.*

**Keywords:** *Experimental Method; Ability to Recognize Colors; Making Rainbow Solution; Early childhood.*

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Rabb sekalian alam. Dialah yang melimpahkan rahmat dan karunia yang tiada tara, yang dengan perkenan-Nya juga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “ **Pengaruh Metode Eksperimen Terhadap Kemampuan Mengenal Warna Melalui Pembuatan Larutan Pelangi Pada Anak Usia 4-5 Tahun di PAUD Melati Bangsa Batiknau Bengkulu Utara**”. Shalawat dan salam juga senantiasa dicurahkan bagi rasul junjungan tauladan umat, Nabi Muhammad SAW. Juga bagi keluarga, para sahabat, dan seluruh umatnya berpegang di jalan Islam hingga akhir zaman.

Peneliti menyadari skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT semata. Karena itulah peneliti mengharapkan adanya kritikan dan saran-saran perbaikan dari para pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini, peneliti banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari dosen pembimbing dan semua pihak. Pada kesempatan ini peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. KH. Zulkarnain Dali, M.Pd., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno (UINFAS) Bengkulu, yang telah memfasilitasi penulis dalam menimba ilmu dan menyelesaikan studi peneliti.
2. Bapak Dr. Mus Mulyadi, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno (UINFAS) Bengkulu, yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan studi peneliti.
3. Ibu Dr. Azizah Aryati, M.Ag., selaku Ketua Jurusan Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno

- (UINFAS) Bengkulu, yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi peneliti.
4. Ibu Dra. Aam Amaliyah, M.Pd., selaku koordinator program studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini (PIAUD), Jurusan Tarbiyah UINFAS Bengkulu, yang telah membimbing dan mengarahkan peneliti dalam menimba ilmu di kampus ini hingga peneliti mampu menyelesaikan studi dan skripsi ini.
  5. Ibu Salamah, S.E., M.Pd., selaku Pembimbing I, terimakasih telah membimbing dan memberikan banyak masukan, kritikan dan saran untuk kesempurnaan penulisan skripsi ini.
  6. Bapak Budrianto, M.Sn., selaku Pembimbing II yang telah sudi meluangkan waktu dan pemikiran dalam membimbing peneliti dengan penuh kesabaran disela kesibukan. Terima kasih Bapak semoga jerih payahmu terbayarkan dan selalu dilimpahkan kesehatan.
  7. Ibu Dr. Wiwinda, M.Ag, selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak meluangkan waktu dan kesempatan untuk membimbing peneliti terutama dalam bidang akademik peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan beban akademik satu persatu dengan baik.
  8. Kepala Perpustakaan UINFAS Bengkulu dan para staf yang telah menyediakan fasilitas buku sebagai referensi penelitian.
  9. Bapak/Ibu dosen Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu yang telah banyak berkontribusi dalam mengupayakan penyampaian ilmunya.
  10. Kepala PAUD Melati Bangsa Batiknau Bengkulu Utara beserta guru yang telah mengizinkan untuk menjadi tempat penelitian.
  11. Kepada kedua orang tua, yang telah membesarkanku, mendidik, memotivasi, mendo'akan dan mendukung semua perjuanganku.

12. Almamater yang dibanggakan menjadi motivasi untuk tetap berupaya melakukan yang terbaik, dan semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini.

Peneliti hanya mampu berdoa dan berharap semoga beliau-beliau yang telah berjasa selalu diberikan rahmat dan karunia oleh Allah SWT. Dengan segala kerendahan hati dan rasa sadar skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun izinkanlah peneliti berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan maupun kepentingan lainnya.

Bengkulu, .....2024

Disusun Oleh,



Lia Fitriyani  
NIM. 1911250074

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
NOTA PEMBIMBING .....	iv
SURAT PERNYATAAN PLAGIASI .....	v
PENGESAHAN .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	viii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian .....	9
D. Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II KAJIAN TEORI</b>	
A. Deskripsi Teori .....	11
1. Pengembangan Kognitif .....	11
2. Metode Eksperimen.....	15
3. Kemampuan Mengenal Warna .....	24

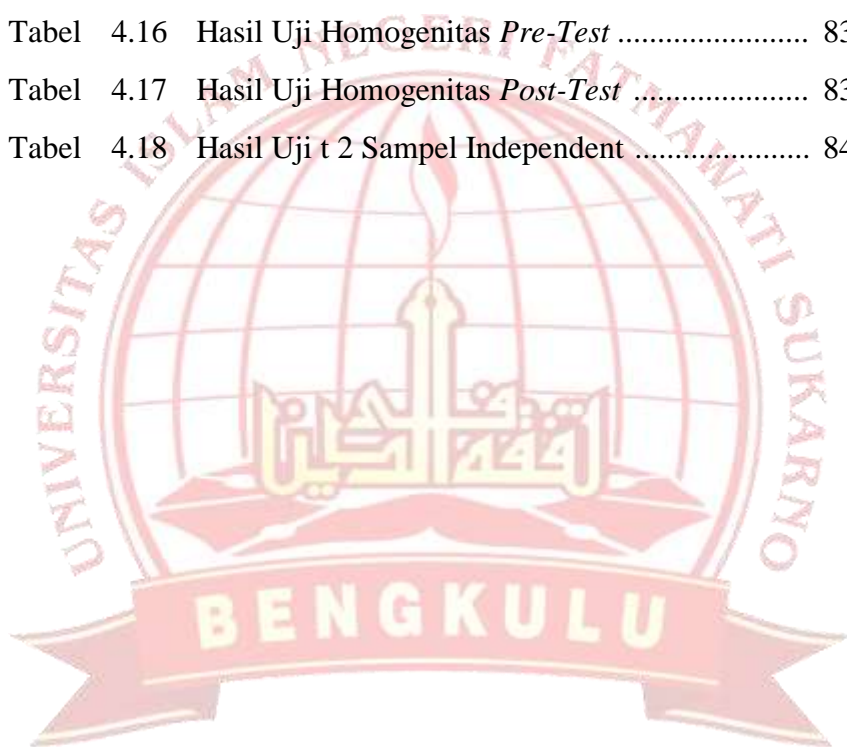


4. Pembuatan Larutan Pelangi .....	37
B. Kajian Relevan.....	40
C. Kerangka Berpikir.....	41
D. Hipotesis .....	43
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian Penelitian.....	45
B. Desain Penelitian .....	46
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	47
D. Papulasi dan Sampel .....	47
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	50
F. Instrumen Penelitian .....	50
G. Teknik Pengumpulan Data.....	54
H. Analisis Data .....	56
<b>BAB IV DESKRIPSI DAN ANALISA DATA</b>	
A. Deskripsi Data .....	61
B. Pembahasan.....	85
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	94
B. Saran .....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Matriks Kajian Relevan ..... 40
Tabel 3.1	Desain Eksperimen dan Kontrol ..... 46
Tabel 3.2	Populasi Penelitian ..... 48
Tabel 3.3	Sampel Penelitian ..... 49
Tabel 3.4	Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Metode Eksperimen Terhadap Kemampuan Mengenal Warna Melalui Pembuatan Larutan Pelangi ..... 51
Tabel 3.5	Kriteria Penilaian Penelitian Metode Eksperimen Terhadap Kemampuan Mengenal Warna ..... 51
Tabel 3.6	Rencana Kegiatan Harian Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Metode Eksperimen ..... 52
Tabel 4.1	Hasil Try Out Lembar Penilaian Tes (Item Soal No.1) ..... 61
Tabel 4.2	Hasil Keseluruhan Uji Validitas Angket Variabel X ..... 63
Tabel 4.3	Tabel Penolong Uji Reliabilitas ..... 64
Tabel 4.4	Skor Hasil Observasi Tahap <i>Pretest</i> ..... 66
Tabel 4.5	Frekuensi Skor Tes Tahap <i>Pretest</i> Kelas Kontrol ..... 67
Tabel 4.6	Persentase Skor Tes Tahap <i>Pretest</i> Kelas Kontrol ..... 69
Tabel 4.7	Frekuensi Skor Tes Tahap <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen ..... 69
Tabel 4.8	Persentase Skor Tes Tahap <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen ..... 71
Tabel 4.9	Skor Hasil Observasi Tahap <i>Post-test</i> ..... 73
Tabel 4.10	Frekuensi Skor Observasi Tahap <i>Post-test</i> Kelas Kontrol ..... 73
Tabel 4.11	Persentase Hasil Observasi Tahap <i>Post-test</i> ..... 75

	Kelas Kontrol .....	
Tabel 4.12	Frekuensi Skor Observasi Tahap <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen .....	76
Tabel 4.13	Presentase Hasil Observasi Tahap <i>Post-test</i> Kelas Eksperimen .....	78
Tabel 4.14	Tingkat Perkembangan Mengenal Warna Pada Anak di Paud Melati Bangsa .....	80
Tabel 4.15	Hasil Tes Normalitas .....	81
Tabel 4.16	Hasil Uji Homogenitas <i>Pre-Test</i> .....	83
Tabel 4.17	Hasil Uji Homogenitas <i>Post-Test</i> .....	83
Tabel 4.18	Hasil Uji t 2 Sampel Independent .....	84



## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 2.1	Kerangka Berpikir Penelitian.....	28
------------	-----------------------------------	----

