

**PENGARUH KEGIATAN EKSPLORASI TERHADAP  
KEMAMPUAN SAINS ANAK USIA 5-6 TAHUN DI TK TUNAS  
JAYA KELURAHAN SINAR JAYA JELUTUNG KECAMATAN  
SUNGAILIAT**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)**

**Oleh :**

**SINTA URBANA**

**1812059**

**Fakultas: Tarbiyah**

**Program Studi: Pendidikan Islam Anak Usia Dini**

**Kepada:**

**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)**

**SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK**

**BANGKA BELITUNG**

**2023**



**KEMENTERIAN AGAMA RI**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN)**  
**SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK BANGKA BELITUNG**  
**FAKULTAS TARBIYAH**  
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ISLAM ANAK USIA DINI**

Jalan Raya Petaling, Km. 13 Desa Petaling Kecamatan Mendo Barat Kab. Bangka Provinsi Kep. Bangka Belitung

---

**NOTA DINAS**

**Nomor : ND.05.3/PP.00.9/08/02/2023**

Ketua Program Studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini Fakultas Tarbiyah Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Sinta Urbana  
NIM : 1812059  
Program : Strata 1  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini  
Judul Skripsi : Pengaruh Kegiatan Eksplorasi terhadap Kemampuan Sains Anak Usia 5-6 Tahun di TK Tunas Jaya Kelurahan Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat

Dinyatakan sudah memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 21% pada skripsi yang disusun.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bangka, 20 Februari 2023

Ketua Prodi PIAUD



Dwi Haryanti, M.Pd.I

NIP. 19900519 201503 2 009

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sinta Urbana

Nim : 1812059

Fakultas/Prodi : Tarbiyah

Program Studi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini (PIAUD)

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul : **“Pengaruh Kegiatan Eksplorasi Terhadap Kemampuan Sains Anak Usia 5-6 Tahun di TK Tunas Jaya Kelurahan Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat”** ini adalah karya asli atau penelitian saya sendiri, dan bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi mana pun. Sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali yang secara tertulis dijadikan acuan/kutipan dalam naskah skripsi ini.

Sungailiat, 15 Februari 2023

Yang Menyatakan,

  
Sinta Urbana  
NIM: 1812059



**KEMENTERIAN AGAMA RI**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI**  
**SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK BANGKA BELITUNG**  
**FAKULTAS TARBIYAH**

Jalan Raya Petaling Km. 13 Kec. Mendo Barat, Kab. Bangka, Prov. Kep. Bangka Belitung  
E-Mail: stainbangkabelitung@kemenag.go.id, stain32\_sasbabel@yahoo.co.id  
BANGKA 33173

---

**NOTA DINAS PEMBIMBING**

Hal: Skripsi  
Saudari Sinta Urbana

Kepada Yth.  
Dekan Fakultas Tarbiyah  
IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung  
di-

Tempat

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Setelah membaca, mencermati, dan melakukan beberapa kali bimbingan serta mengadakan perbaikan sebelumnya, baik dari segi isi, bahasa, serta teknik penulisan maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi mahasiswa di bawah ini:

Nama	:Sinta Urbana
NIM	:1812059
Fakultas	:Tarbiyah
Prodi	: Pendidikan Islam Anak Usia Dini
Judul	: Pengaruh Kegiatan Eksplorasi Terhadap Kemampuan Sains Anak Usia 5-6 Tahun di TK Tunas Jaya Kelurahan Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat.

Telah dapat diajukan kepada Fakultas Tarbiyah IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung untuk memenuhi salah satu dari syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd). Harapan kami semoga dalam waktu dekat skripsi ini dapat dimunaqosyahkan.

Demikianlah Nota Dinas Pembimbing ini kami buat, atas segala perhatiannya diucapkan banyak terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum wr. wb*

Pembimbing I,

Dwi Haryanti, M.Pd.I  
NIP.199005192015032009

Bangka, 09 Februari 2023  
Pembimbing II

Yurinda Withasari, M.Pd  
NIP. 1986072601903201



**KEMENTERIAN AGAMA RI**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI**  
**SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK BANGKA BELITUNG**  
**FAKULTAS TARBIYAH**

Jl. Raya Petaling Km. 13 Kec. Mendo Barat, Kab. Bangka, Prov. Kep. Bangka Belitung  
E-Mail: [stainbangkabelitung@kemenag.go.id](mailto:stainbangkabelitung@kemenag.go.id), [stain32\\_sasbabel@yahoo.co.id](mailto:stain32_sasbabel@yahoo.co.id)  
BANGKA 33173

---

**NOTA DINAS KONSULTAN**

Hal: Skripsi

Saudari Sinta Urbana

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Tarbiyah

IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung

di-

Tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Setelah melakukan beberapa kali konsultasi serta mengadakan perbaikan sebelumnya, baik dari segi isi, bahasa, serta teknik penulisan, maka kami selaku Konsultan berpendapat bahwa skripsi mahasiswa di bawah ini:

Nama	:Sinta Urbana
NIM	1812059
Fakultas	:Tarbiyah
Prodi	: Pendidikan Islam Anak Usia Dini
Judul	: Pengaruh Kegiatan Eksplorasi Terhadap Kemampuan Sains Anak Usia 5-6 Tahun di TK Tunas Jaya Kelurahan Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat.

Telah dapat diajukan kepada Fakultas Tarbiyah IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung untuk memenuhi salah satu dari syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Demikianlah Nota Dinas Konsultan ini kami buat. Atas segala perhatiannya diucapkan banyak terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

Konsultan I,

(Nurul Qomariah, M. Pd)  
NIP. 19900407201812002

Bangka, 03 April 2023

Konsultan II,

(Zonalisa Fhatri, M. Pd)  
NIP. 199206102019032037



**KEMENTERIAN AGAMA RI**  
**INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI**  
**SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK BANGKA BELITUNG**  
**FAKULTAS TARBIYAH**

Jalan Raya Petaling Km. 13 Kec. Mendo Barat, Kab. Bangka, Prov. Kep. Bangka Belitung  
E-Mail: [humas@iainsasbabel.ac.id](mailto:humas@iainsasbabel.ac.id), Website: [www.iainsasbabel.ac.id](http://www.iainsasbabel.ac.id)  
BANGKA 33173

**PENGESAHAN**

Nomor: 073.B9/FT/PP.00.9/04/2023

Skripsi dengan judul: Pengaruh Kegiatan Eksplorasi terhadap Kemampuan Sains Anak Usia 5-6 Tahun di TK Tunas Jaya Kelurahan Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat


Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Sinta Urbana  
NIM : 1812059  
Fakultas : Tarbiyah  
Program Studi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini (PIAUD)

telah dimunaqasyahkan pada hari: Kamis, tanggal 16 Maret 2023 dengan nilai A (92.51), dan dinyatakan sah dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S.Pd.

**DEWAN SIDANG MUNAQASYAH**

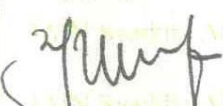
Pembimbing I,

  
Dwi Maryanti, M.Pd.I  
NIP. 19900519 201503 2 009

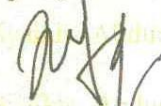
Pembimbing II,

  
Yurinda Withasari, M.Pd  
NIP. 19860726 201903 2 013

Penguji I,

  
Nurul Qomariah, M.Pd  
NIP. 19900407 201801 2 002

Penguji II,

  
Zonalisa Fhatri, M.Pd  
NIP. 19920610 201903 2 037

Ketua Panitia

  
Indrawati, M.Pd  
NIP. 19780223 200912 2 001

Bangka, 10 April 2023  
Dekan, Fakultas Tarbiyah,



Dr. Solena, M.A  
NIP. 19750527 200501 2 008

## **HALAMAN MOTTO**

*‘‘Aktivitas sains harus memungkinkan anak melakukan eksplorasi terhadap berbagai benda yang ada disekitarnya’’*

**Nurjatmika**

*‘‘Sains bagi anak merupakan sesuatu yang menakjubkan, sesuatu yang ditemukan, dianggap menarik, serta memberi pengetahuan dan merangsang anak untuk mencari tahu dan menyelidikinya’’*

**Carson**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji Bagi Allah SWT

Atas limpahan nikmat dan karunia yang telah Engkau berikan sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir kuliah ini. Tidak lupa shalawat serta salam kepada

Baginda Nabi Muhammad SAW.

Ku persembahkan sebuah ‘‘karya’’ sederhana ini untuk orang-orang yang sangat berarti dalam hidupku

1. Untuk Mamakku (Yulianda Sartika) dan Ayahku (Yusuf) yang sangat kusayangi dan kucintai sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih atas doa yang selalu dilangitkan untuk ku, memberikan kasih sayang, dukungan, dan cinta tiada terhingga dan tiada mungkin dapat ku balas. Semoga ini langkah awal untuk membuat ayah dan ibu bahagia aamiin
2. Kepada adik-adikku Fauziah dan Fadilah yang senantiasa memberiku semangat dan doa kebaikan untukku.
3. Kepada Nyai kesayanganku (Saimah), terimakasih atas segala nasehat baik dan dukunganmu kepadaku. Rasa bangga dan rasa sayangmu kepadaku membuatku yakin bisa menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada Acu kesayanganku (Saumi) dan adek Neng Hapipah, terimakasih atas segala dukungan, semangat, dan selalu memberikan doa kebaikan untukku.
5. Kepada Abang Hanif dan Adek Nissa, terimakasih telah menjadi penghibur dengan berbagai tingkah laku yang unik dan menjadi semangatku.



6. Kepada keluarga besar dari pihak ayah maupun pihak ibuku yang telah mendoakan kebaikan untukku.
7. Semua pihak yang telah bertanya ‘’kapan sidang?’’, ‘’kapan lulus?’’. Kalian adalah motivator peneliti agar segera menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Kepada Kampusku, tempat mencapai cita-cita dan asa, yang telah mendidik dan membinaku.

**PENGARUH KEGIATAN EKSPLORASI TERHADAP KEMAMPUAN  
SAINS ANAK USIA 5-6 TAHUN DI TK TUNAS JAYA KELURAHAN  
SINAR JAYA JELUTUNG KECAMATAN SUNGAILIAT**

Sinta Urbana

1812059

Program Studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini

Fakultas Tarbiyah

Institut Agama Islam Negeri

Syaiq Abdurrahman Siddik

Bangka Belitung

***Abstract***

Permasalahan dalam penelitian ini adalah kemampuan sains anak masih kurang optimal serta kurangnya pengalaman anak dalam memperoleh atau mencari pengetahuan secara nyata. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kegiatan eksplorasi terhadap kemampuan sains anak usia 5-6 tahun di TK Tunas Jaya Kelurahan Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuantitatif metode eksperimen dengan desain *quasi experimental design*. Penelitian ini menggunakan dua kelas kelompok yang memiliki karakteristik yang sama, yaitu kelas B1 (kelompok eksperimen) dan B2 (kelompok kontrol). Penentuan sampel kelas menggunakan sampling jenuh dengan jumlah sampel tiap kelas berjumlah 22 anak sehingga total keseluruhan sampel adalah 44 anak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kemampuan sains anak usia 5-6 tahun meningkat setelah diberi perlakuan kegiatan eksplorasi.

Berdasarkan hasil analisis data diperoleh rata-rata nilai pada kelas eksperimen *post-test* sebesar 87.45 sedangkan nilai rata-rata pada kelas kontrol sebesar 75.32. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kegiatan eksplorasi memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kemampuan sains anak dengan  $t_{hitung} > t_{tabel}$ , yakni  $14.781 > 1.720$ . Maka dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh yang signifikan kegiatan eksplorasi terhadap kemampuan sains anak usia 5-6 tahun di TK Tunas Jaya.

**Kata Kunci:** *Kegiatan Eksplorasi, Kemampuan Sains*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji kepada Allah SWT. Atas taufik, rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta para sahabatnya. Yang telah menuntun kita dari zaman jahiliah hingga zaman kebenaran seperti sekarang ini.

Skripsi ini membahas tentang “Pengaruh Kegiatan Eksplorasi Terhadap Kemampuan Sains Anak Usia 5-6 Tahun di TK Tunas Jaya Kelurahan Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat. Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak akan selesai dan terwujud tanpa bantuan, serta dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati peneliti mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Bapak Dr. Irawan, M.S.I. selaku rektor IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.
2. Dr. Soleha, MA selaku Dekan Fakultas Tarbiyah IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.
3. Dwi Haryanti, M.Pd.I, selaku ketua Program Studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung dan Pembimbing I.
4. Nurul Qomariah, M.Pd. Selaku Penasehat Akademik di IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung dan Konsultan I.

5. Yurinda Withasari, M.Pd. Selaku Pembimbing II yang telah sabar dan ikhlas meluangkan waktu memberikan arahan dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Zonalisa Fhatri, M.Pd, selaku konsultan II.
7. Seluruh dosen IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.
8. Maemanah, S.Ag, selaku Kepala Sekolah serta seluruh Guru di TK Tunas Jaya Kelurahan Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailiat atas segala bantuan, ilmu, dan pengalaman-pengalaman berharganya.
9. Kepada teman-temanku kelas PIAUD B angkatan 2018 yang telah kebersamai dan saling memberikan dukungan untuk terus berjuang.
10. Kampus dan almamater tercinta yang selalu menjadi kebanggaan, kampus hijau IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.

Bangka, 15 Februari 2023



Sinta Urbana  
NIM. 1812059

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>NOTA DINAS PEMBIMBING.....</b>	<b>iii</b>
<b>NOTA DINAS KONSULTAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
a. Latar Belakang Masalah .....	1
b. Rumusan Masalah .....	9
c. Tujuan Penelitian.....	10
d. Kegunaan Penelitian .....	10

e. Telaah Pustaka.....	11
f. Hipotesis .....	16
g. Rancangan Sistematikan Penulisan .....	17

## **BAB II LANDASAN TEORI**

a. Kegiatan Eksplorasi Bagi Anak Usia Dini.....	18
1. Pengertian Eksplorasi.....	18
2. Langkah-Langkah Kegiatan Eksplorasi .....	21
3. Sikap Eksplorasi Dalam Sains.....	22
4. Manfaat Kegiatan Eksplorasi.....	22
b. Pengetahuan Sains Bagi Anak Usia Dini .....	24
1. Pengertian Sains .....	24
2. Sains Untuk Anak Usia Dini .....	27
3. Tujuan Pembelajaran Sains Anak Usia Dini .....	29
4. Kemampaun Sains Untuk Anak 5-6 Tahun.....	30
c. Pembelajaran Anak Usia Dini .....	31
1. Pengertian Pembelajaran Anak Usia Dini.....	31
2. Pembelajaran Anak Usia 5-6 Tahun .....	32
3. Metode Pembelajaran Anak Usia Dini.....	35

## **BAB III METODE PENELITIAN**

a. Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	38
b. Variabel Penelitian.....	39
c. Populasi dan Sampel.....	40
1. Populasi.....	40

2. Sampel.....	41
d. Desain Penelitian .....	42
e. Prosedur Penelitian .....	43
f. Teknik Pengumpulan Data.....	47
g. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	50
h. Teknik Analisis Data .....	55

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

a. Hasil Penelitian.....	59
1. Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	59
2. Deskripsi Data .....	61
3. Uji Prasyarat Analisis Data .....	66
4. Pengujian Hipotesis .....	72
b. Pembahasan Hasil Penelitian.....	75
1. Pengaruh Kegiatan Eksplorasi Terhadap Kemampuan Sains Anak Usia 5-6 Tahun .....	75

#### **BAB V PENUTUP**

a. Kesimpulan .....	80
b. Saran.....	81

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

TABEL III-1 Sampel Penelitian .....	41
TABEL III-2 Kisi-Kisi Instrumen.....	47
TABEL III-3 Hasil Uji Validitas.....	51
TABEL III-4 Hasil Uji Reliabilitas .....	54
TABEL IV-1 Kelas Eksperimen <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....	63
TABEL IV-2 Kelas Kontrol <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....	64
TABEL IV-3 Kemampuan Sains .....	65
TABEL IV-4 Uji Normalitas Kelas Eksperimen .....	67
TABEL IV-5 Uji Normalitas Kelas Kontrol.....	69
TABEL IV-6 Uji Homogenitas.....	71
TABEL IV-7 Uji t Kelas Eksperimen .....	72
TABEL IV- 8 Analisis Deskriptif .....	73
TABEL IV-9 Uji t Kelas Kontrol.....	74
TABEL IV.10 Analisis Deskriptif.....	75
TABEL IV. 11 Dokumentasi Indikator Kisi-Kisi Instrumen.....	77



## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar III. 1 Pola Eksperimen dan Kontrol

Gambar IV.1 Uji Normalitas Kelas Eksperimen dengan Histogram Eksperimen

Gambar IV. 2 Uji Normalitas Kelas Kontrol dengan Histogram Kontrol

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pedoman Angket

Lampiran 2. Pedoman Observasi

Lampiran 3. RPPM

Lampiran 4. RPPH

Lampiran 5. Nilai Pre-test dan Post-test

Lampiran 6. Nilai Skor Kelas Eksperimen *Pre-Test*

Lampiran 7. Nilai Skor Kelas Eksperimen *Post-Test*

Lampiran 8. Nilai Skor Kontrol *Pre-Test*

Lampiran 9. Nilai skor Kontrol *Post-Test*

Lampiran 10. R-Tabel

Lampiran 11. Surat Izin Penelitian Skripsi

Lampiran 12. Surat Keterangan Pemberian Izin Penelitian Skripsi dari TK

