

**PENGEMBANGAN MEDIA *ROLLING BALL* DALAM
MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF ANAK USIA
DINI DI KELAS B TKIT ADH DHUHA PANGKALPINANG**



Skripsi

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

Oleh :

SUSI DAMAYANTI

2112007

Fakultas : Tarbiyah

Program Studi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini

INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI

SYAIKH ABDURRAHMAN SIDDIK

BANGKA BELITUNG

2025



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.00.9/37/07/2025

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	: Susi Damayanti
NIM	: 2112007
Program	: Strata 1
Fakultas	: Tarbiyah
Program Studi	: Pendidikan Islam Anak Usia Dini
Judul Skripsi	: Pengembangan Media Rolling Ball Dalam Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini Kelas B di TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang

Dinyatakan sudah memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 20% pada skripsi
yang disusun.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana
mestinya.

Bangka, 18 Juli 2025

Ketua Prodi PIAUD


Haryanti, M.Pd.I

NIP. 19900519 201503 2 009

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Susi Damayanti

NIM : 2112007

Jurusan : Tarbiyah

Program Studi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “ **Pengembangan Media *Rolling Ball* Dalam Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini Kelas B di TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang**” ini adalah hasil karya atau penelitian 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.

Bangka, 17 Juli 2025

Yang menyatakan



Susi Damayanti

NIM. 2112007



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, Website: www.iainsasbabel.ac.id
BANGKA 33173

NOTA DINAS PEMBIMBING

Hal : Skripsi

Saudari Susi Damayanti

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 : Susi Damayanti
NIM : 2112007
Fakultas : Tarbiyah
Prodi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini
Judul Skripsi : Pengembangan Media *Rolling Ball* Dalam Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini Kelas B di TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang.

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 dimunaqsyahkan.

Demikian 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, 16, Juli 2025

Pembimbing II,

Harikiswanto, M.Pd.
NIP. 199006132022031003



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@iainsasbela.ac.id, Website: www.iainsasbela.ac.id
BANGKA 33173

NOTA DINAS KONSULTAN

Hal : Skripsi

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 penulisan maka kami selaku konsultan berpendapat bahwa skripsi mahasiswa di bawah ini:

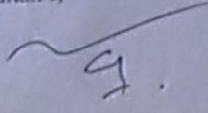
Nama : Susi Damayanti
NIM : 2112007
Fakultas : Tarbiyah
Prodi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini
Judul Skripsi : *Pengembangan Media Rolling Ball Dalam Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini Kelas B di TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang.*

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

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

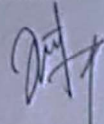
Wassalamu'alaikum wr. wb.

Konsultan I,


Yurinda Whitasari, M.Pd
NIP. 198607262019032013

Bangka, Juli 2025

konsultan II,


Zonalisa Phatri, M.Pd.
NIP. 199206102019032037



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

Jalan Raya Petaling Km. 13 Kec. Mendu Barat, Kab. Bangka, Prov. Kep. Bangka Belitung
E-Mail: humas@iainsusabel.ac.id, Website: www.iainsusabel.ac.id
BANGKA 33173

PENGESAHAN

Nomor: 231.B9/FT/PP.00.9/08/2025,

Skripsi dengan judul: Pengembangan Media *Rolling Ball* dalam Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini di Kelas B TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Susi Damayanti
NIM : 2112007
Fakultas : Tarbiyah
Program Studi : Pendidikan Islam Anak Usia Dini (PIAUD)

telah dimunaqasyahkan pada hari: Rabu, tanggal 23 Juli 2025 dengan nilai A (90.60), dan dinyatakan sah dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S.Pd.

DEWAN SIDANG MUNAQASYAH

Pembimbing I,

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

Penguji I,

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

Ketua Panitia

Dr. Febrina, M.A

NIP. 19890201 201503 1 004

Pembimbing II,

Harikiswanto, M.Pd
NIP. 19900613 202203 1 003

Penguji II,

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

Bangka, 07 Agustus 2025

Dekan Fakultas Tarbiyah,

Dr. Hj. Soleha, M.A

NIP. 19750527 200501 2 008

HALAMAN MOTTO

Pendidikan adalah senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk
mengubah dunia.

(Nelson Mandela)

Perkembangan kognitif adalah kunci untuk membuka potensi sejati manusia.

(Jean Piaget)

Kemajuan kognitif adalah fondasi dari setiap inovasi dan perubahan.

(Albert Einstein)

Pemahaman kognitif membuka pintu menuju kebijaksanaan dan tindakan yang
tepat.

(Aristoteles)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah Swt yang telah memberikan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan segala usaha dan perjuangan. Skripsi ini saya persembahkan dengan penuh cinta dan rasa hormat kepada:

1. Allah Swt, yang selalu memberi saya kekuatan, kesabaran, dan kemudahan dalam setiap langkah kehidupan ini. Segala puji bagi-Mu, Ya Rabb, atas segala nikmat yang Engkau berikan.
2. Rasulullah Muhammad Saw, suri teladan terbaik dalam menjalani kehidupan yang penuh keberkahan, ilmu, dan kebijaksanaan.
3. Orang tua tercinta, Ayah (Jono) dan Ibu (Leni), yang telah membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, doa yang tiada henti, pengorbanan yang tak terhingga, serta dukungan moral dan materi yang selalu mengiringi setiap langkah saya. Tanpa restu dan ridho kalian, saya bukanlah siapa-siapa.
4. Adikku tersayang (yuda), yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan doa di setiap perjalanan hidupku. Terima kasih atas dukungan yang tak pernah putus.
5. Seluruh keluarga besar, yang selalu memberi semangat, doa, dan dukungan dalam berbagai bentuk, baik secara langsung maupun tidak langsung.
6. Dosen pembimbing I (Ibu Dwi Haryanti M.Pd.I) dan II (Bapak Harikiswanto M. Pd), dan ahli materi (Ibu Nurul Qomariah M.Pd), ahli media (Ibu Dilla

Yunesti M. Pd). yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, serta memberikan ilmu dan nasihat berharga dalam penyusunan skripsi ini.

7. Para dosen dan tenaga pendidik Fakultas Tarbiyah, yang telah memberikan ilmu, wawasan, serta pengalaman berharga selama saya menimba ilmu di kampus ini.
8. Sahabat saya Bemabeo (Tria, aisyah, sitoy, kari) yang sudah kebersamaan saya baik duka maupun suka selama perkuliahan dan selalu membantu saya.
9. Teman-Teman seperjuangan Prodi PIAUD kelas A angkatan 2021 yang selama masa perkuliahan saling membantu dan berdiskusi bersama.
10. Almamater tercinta, Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung, tempat di mana saya menimba ilmu, membentuk karakter, dan menemukan banyak pengalaman berharga dalam hidup saya.
11. Para guru TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang yang sudah banyak membantu proses penelitian serta memudahkan dan diterima dengan baik
12. Seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini, baik yang saya kenal maupun yang tidak, yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan motivasi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
13. Untuk seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Arliawan Gusti. Terimakasih sudah Berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, baik tenaga, waktu, maupun kata-kata semangat kepada saya. Telah menjadi rumah, pendamping dalam segala hal yang menemani, mendukung atau menghibur disaat kesedihan, mendengar keluh kesah, memberi semangat untuk pantang

menyerah. Semoga Allah selalu memberi keberkahan dalam segala hal yang kita lalui bersama menuju tujuan yang sama.

14. Untuk diriku sendiri, yang telah bertahan, berjuang, dan melewati berbagai rintangan serta tantangan dalam menyelesaikan tugas akademik ini. Terima kasih telah tetap kuat dan tidak menyerah.

Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi banyak orang dan menjadi awal dari perjalanan panjang menuju ilmu yang lebih luas, dan Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi amal jariyah yang terus mengalir. Aamiin.

PENGEMBANGAN MEDIA *ROLLING BALL* DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF ANAK USIA DINI DI KELAS B TKIT ADH DHUHA PANGKALPINANG

Susi Damayanti

2112007

Fakultas Tarbiyah

Peogram Studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini

Institut Agama Islam Negeri

Syaikh Abdurrahman Siddik

Bangka Belitung

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran *Rolling Ball* sebagai sarana untuk meningkatkan kemampuan kognitif anak usia dini di kelas B TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang. Latar belakang penelitian ini adalah masih adanya anak-anak yang mengalami kesulitan dalam memahami konsep dasar berhitung, kurangnya daya konsentrasi, serta keterbatasan media pembelajaran yang menarik dan tahan lama di kelas tersebut.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah *research and development* untuk pengumpulan data dengan secara langsung dari lapangan. Lokasi penelitian yaitu di TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang. Sedangkan metode penelitian yang dilakukan pada penelitian ini adalah metode ADDIE (*Analysis, design, development, implementation, evaluation*) Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi, angket dan dokumentasi. Teknik analisis data yaitu lembar angket kelayakan produk dan lembar observasi perkembangan kognitif pada anak.

Hasil penelitian menunjukkan media *Rolling Ball* sangat layak dan efektif digunakan dalam pembelajaran kognitif anak usia dini, dengan validasi ahli media 90,7% dan ahli materi 100%, respon guru 93,3% dan uji coba respon peserta didik tahap 1 72,7%, tahap 2 92,4%. Media ini mampu meningkatkan motivasi, konsentrasi, dan pemahaman konsep kognitif anak secara signifikan.

Kata Kunci: *Rolling Ball, Kognitif*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.wb

Alhamdulillah, segala puji dan syukur ke hadirat Allah Swt yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "**Pengembangan Media *Rolling Ball* Dalam Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini Kelas B di TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang**". Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat akademik untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Program Studi Pendidikan Islam Anak Usia Dini Fakultas Tarbiyah, Institut Agama Islam Negeri Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti telah mendapatkan banyak dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala ketulusan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Swt, atas segala limpahan rahmat, kesehatan, dan kesempatan yang diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, serta dukungan moral dan materil dalam setiap langkah perjalanan akademik
3. Dr.Irawan, M.S.I, selaku Rektor IAIN Syaikh Abdurrahman Siddik Bangka Belitung, beserta seluruh staf dan dosen IAIN SAS BABEL.
4. Dosen pembimbing I (Ibu Dwi Haryanti M.Pd. I) pembimbing II (Bapak Harikiswanto M.Pd), ahli materi (Ibu Nurul Qomariah M.Pd), ahli media (Ibu

Dilla Yunesti M.Pd) yang dengan penuh kesabaran dan dedikasi telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingan dalam penyelesaian skripsi ini.

5. Dosen-dosen program studi pendidikan islam anak usia dini yang sudah memberikan banyak sekali nasehat dan ilmunya
6. Rekan-rekan satu almamater, yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam berbagai bentuk sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Terimakasih Banyak semoga Allah Swt membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini dengan pahala yang berlipat ganda. Aamiin.

DAFTAR ISI

COVER	i
SURAT KETERANGAN PLAGIASI	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
NOTA DINAS PEMBIMBING	iv
NOTA DINAS KONSULTAN.....	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Kegunaan Penelitian.....	9
E. Telaah Pustaka.....	10
F. Sistematika Pembahasan.....	16
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Media Pembelajaran <i>Rolling Ball</i>	18
1. Pengertian Media Pembelajaran.....	18
a. Pengertian Media.....	18
b. Pengertian Pembelajaran.....	19
c. Pengertian Media Pembelajaran.....	21
2. Pengertian <i>Rolling Ball</i>	23
3. Langkah-Langkah Permainan Media <i>Rolling Ball</i>	25

4. Kelebihan Media <i>Rolling Ball</i>	26
B. Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini.....	27
1. Pengertian Kognitif.....	27
2. Karakteristik Perkembangan Kognitif Anak Usia Dini.....	31
3. Indikator Perkembangan Kognitif Anak Usia 5-6 Tahun.....	34
4. Tahap Perkembangan Kognitif Anak Usia 5-6 Tahun.....	36
5. Fakto-Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Kognitif Anak Usia Dini.....	37
6. Aspek-Aspek Perkembangan Anak Usia Dini	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metodologi Penelitian.....	45
1. Jenis Penelitian.....	45
2. Model Pengembangan.....	46
3. Tempat dan Waktu Penelitian.....	47
4. Subjek Penelitian.....	47
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	47
1. Analisis.....	48
2. Desain.....	49
3. Pengembangan	51
4. Implementasi	52
5. Evaluasi.....	52
C. Lokasi Uji Coba	53
D. Teknik Pengumpulan Data	53
1. Observasi.....	54
2. Wawancara	54
3. Lembar Angket Media Pembelajaran.....	55
4. Dokumentasi	55
E. Teknik Analisis Data	56
1. Lembar Angket Kelayakan Produk	57
2. Lembar Observasi Perkembangan Kemampuan Kognitif Anak	58

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Pengembangan Media <i>Rolling Ball</i> Dalam Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini Kelas B TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang	61
1. Deskripsi Hasil Pengembangan	61
a) Analisis.....	61
b) Desain.....	63
c) Pengembangan	65
d) Implementasi	68
e) Evaluasi	68
B. Kelayakan Media <i>Rolling Ball</i> Dalam Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini Kelas B di TKIT Adh Dhuha Pangkalpinang	69
1. Hasil Validasi Kelayakan Media <i>Rolling Ball</i>	69
a) Hasil Validasi Ahli Media	69
b) Hasil Validasi Ahli Materi	73
2. Revisi Media <i>Rolling Ball</i>	77
3. Hasil Ujicoba <i>Rolling Ball</i> Pada Peserta Didik dan Respon Guru	78
4. Pembahasan Hasil Penelitian	87
a) Hasil Pengembangan Media <i>Rolling Ball</i>	87
b) Hasil Kelayakan Media <i>Rolling Ball</i>	92

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	94
B. Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA	97
-----------------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1	Desain Media <i>Rolling Ball</i>	50
TABEL 3.2	Skor Penilaian Terhadap Pilihan Jawaban	57
TABEL 3.3	Rata-Rata Kriteria Validasi Perindikator	58
TABEL 3.4	Predikat Kategori Kelayakan Produk	59
TABEL 4.1	Alat dan Bahan Pembuatan <i>Rolling Ball</i>	64
TABEL 4.2	Tampilan Media dan Kartu Tantangan <i>Rolling Ball</i>	66
TABEL 4.3	Validasi Ahli Media	70
TABEL 4.4	Validasi Ahli Materi	74
TABEL 4.5	Revisi Ahli Media	77
TABEL 4.6	Revisi Ahli Materi.....	78
TABEL 4.7	Hasil Respon Guru.....	79
TABEL 4.8	Hasil Respon Peserta Didik Tahap 1.....	81
TABEL 4.9	Hasil Respon Peserta Didik Tahap 2.....	84
TABEL 4.10	Hasil Keseluruhan Validator	87

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 4.1	Anak Fokus dan Tertarik Saat Belajar87
GAMBAR 4.2	Anak Berpikir Kritis Untuk Mencari Strategi87
GAMBAR 4.3	Anak Berpikir Simbolik Dengan Menghitung Pin87
GAMBAR 4.4	Anak Mengingat Warna <i>Box</i>88
GAMBAR 4.5	Anak Menyelesaikan Kartu Tantangan.....89
GAMBAR 4.6	Anak Menyelesaikan Penjumlahan dan Pengurangan89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Sk Pembimbing Skripsi
Lampiran 2	: Surat Penelitian Skripsi
Lampiran 3	: Surat Balasan Dari Sekolah
Lampiran 4	: Surat Validasi Ahli Media
Lampiran 5	: Surat Validasi Ahli Materi
Lampiran 6	: Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1
Lampiran 7	: Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2.
Lampiran 8	: Lembar Validasi Ahli Media.
Lampiran 9	: Lembaran Validasi Ahli Materi
Lampiran 10	: Lembar Validasi Respon Guru
Lampiran 11	: Lembar Penilaian Anak
Lampiran 12	: Foto Penelitian.