

**PENGEMBANGAN MEDIA DELIPA (DETEKTIF LINGKUNGAN IPA)
MATERI "PENCEMARAN LINGKUNGAN" KELAS IV DI MI
DARUSSALAM**

SKRIPSI



Disusun Oleh
Moh.Raihan Al Mubaroq
NIM. 22206057

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH
FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH WASIL KEDIRI**

2026

HALAMAN JUDUL

PENGEMBANGAN MEDIA DELIPA (DETEKTIF LINGKUNGAN IPA)

MATERI "PENCEMARAN LINGKUNGAN" KELAS IV DI MI

DARUSSALAM

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Islam Negeri Syekh Wasil Kediri

untuk memenuhi sebagian persyaratan

dalam menyelesaikan program sarjana

Disusun oleh :

Moh.Raihan Al Mubaroq

22206057

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU MADRASAH IBTIDAIYAH

FAKULTAS TARBIYAH DAN ILMU KEGURUAN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH WASIL KEDIRI

2026



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYEKH WASIL KEDIRI**

Jalan Sunan Ampel Nomor 07 Ngronggo Kota Kediri Kode Pos 64127
Telepon (0354) 689282 Faksimile (0354) 686564 Website: www.uinkediri.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Moh.Raihan Al Mubaroq

NIM : 22206057

Fakultas/Jurusan : TARBIYAH dan ILMU KEGURUAN/ PGMI

E-mail address : raihanalmubaroq007@gmail.com

Jenis Karya Ilmiah : ☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi
☐ Lain-lain (.....)

Judul Karya Ilmiah : pengembangan media DELIPA (Detektif Lingkungan Ipa)
materi "pencemaran lingkungan" kelas IV di MI DARUSSALAM

Dengan ini menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Syekh Wasil Kediri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah tersebut di atas beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Syekh Wasil Kediri berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Syekh Wasil Kediri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Kediri, 07 Juli 2026

Penulis

(Moh. Raihan Al Mubaroq)

nama terang dan tanda tangan

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGEMBANGAN MEDIA DELIPA (DETEKTIF LINGKUNGAN IPA)
MATERI "PENCEMARAN LINGKUNGAN" KELAS IV DI MI
DARUSSALAM

Ditulis Oleh :

MOH. RAIHAN AL MUBAROQ

22206057

Telah diperiksa dan Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I



Atika Anggraini, M.Pd

NIDN. 2008049501

Dosen Pembimbing II



Apriliyani Diah Kartikasari, M.Pd

NIP. 199304232019032020

HALAMAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN MEDIA DELIPA (DETEKTIF LINGKUNGAN IPA)
MATERI "PENCEMARAN LINGKUNGAN" KELAS IV DI MI
DARUSSALAM

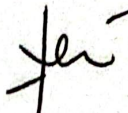
MOH. RAIHAN AL MUBAROQ
22206057

Telah diujikan di depan Sidang Munaqasah Universitas Islam Negeri (UIN) Syekh
Wasil Kediri Pada tanggal, 22 Juni 2026

Tim Penguji

Penguji Utama

Dr. Hj. Fartika Ifriqia, M.Pd.
NIP. 196608111999032002


(.....)

Penguji I

Atika Anggraini, M.Pd
NIDN. 2008049501


(.....)

Penguji II

Apriliyani Diah Kartikasari, M.Pd
NIP. 199304232019032020


(.....)

Kediri, 24 April 2026

Dekan Fakultas Tarbiyah
dan Ilmu Keguruan


Hj. Munifah, M.Pd.
NIP. 197004121994032006

HALAMAN MOTTO

إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ إِذَا عَمِلَ أَحَدُكُمْ عَمَلًا أَنْ يُتْقِنَهُ

“Sesungguhnya Allah mencintai apabila salah seorang di antara kalian mengerjakan suatu pekerjaan, ia menyempurnakannya.”

(HR. Al-Baihaqi)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Moh.Raihan Al Mubaroq

NIM : 22206057

Program Studi : Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah

Fakultas : Tarbiyah dan Ilmu Keguruan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa naskah skripsi yang saya tulis ini yang berjudul **"PENGEMBANGAN MEDIA DELIPA (DETEKTIF LINGKUNGAN IPA) MATERI "PENCEMARAN LINGKUNGAN KELAS IV DI MI DARUSSALAM"** benar-benar tulisan saya dan bukan plagiasi baik sebagian maupun keseluruhan dan tidak ada campur tangan orang lain dalam proses pembuatannya.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil dari plagiasi, baik sebagian maupun seluruhnya, maka saya bersedia menerima konsekuensi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kediri, 22 Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan



Moh.Raihan Al Mubaroq

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan ridha-Nya, sehingga dalam mengerjakan skripsi ini dapat berjalan dengan baik. Skripsi ini saya sembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianya sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu aprilyani diah kartika sari M.Pd.selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan arahan serta saran dalam menyusun skripsi
3. Segenap pengajar dan tenaga pendidik UIN Syekh Wasil Kediri, sebuah institut hebat yang memberikan kontribusi akbar ke dalam hidup banyak orang.
4. Kedua orang tua penulis Bpk Abd.Ghofur dan Isnaini Fatimah yang selalu mendoakan mendukung dan men support setiap langkah penulis sehingga sampai pada titik ini.
5. Moh.Ilham Rafiqi seorang adik yang selalu menghibur dikala suka maupun duka
6. Sahabat(Hanif, Agung, Hasyim, Alfian, Fhia, Fatma)yang selalu menemani dalam keadaan suka dalam keadaan suka maupun duka dan menjadi tempat bertukar pikiran dan memberikan semangat hingga saya berada dititik ini
7. Teruntuk seseorang yang telah memberi warna, selalu memberikan semangat, arahan, masukan dan selalu mengajarkan keikhlasan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan pahala atas segala amal yang telah diberikan. Pada penyusunan skripsi ini penulis menyadari adanya kekurangan, namun besar harapan saya skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri kami sendiri maupun pihak lain yang memanfaatkannya.

ABSTRAK

Moh. Raihan Al Mubaroq, Dosen Pembimbing **Atika Anggraini, M.Pd.** dan **Apriliyani Diah Kartikasari, M.Pd.**, *Pengembangan Media DELIPA (Detektif Lingkungan IPA) Digital untuk Materi Pencemaran Lingkungan Kelas IV di MI Darussalam*, Skripsi, Program Studi Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah, Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, UIN Syekh Wasil Kediri, 2026.

Kata Kunci: *Media DELIPA Digital, Pencemaran Lingkungan, Pengembangan Media, Research and Development (R&D)*

Pembelajaran IPAS pada materi pencemaran lingkungan memerlukan media pembelajaran yang mampu membantu peserta didik memahami konsep secara lebih konkret dan menarik. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di MI Darussalam, diketahui bahwa pembelajaran masih didominasi oleh penggunaan buku paket dan metode ceramah sehingga media pembelajaran yang digunakan masih terbatas. Kondisi tersebut mendorong perlunya pengembangan media pembelajaran yang inovatif dan sesuai dengan karakteristik peserta didik sekolah dasar. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengembangkan Media DELIPA (Detektif Lingkungan IPA) Digital pada materi pencemaran lingkungan kelas IV MI Darussalam; dan (2) mengetahui tingkat kevalidan Media DELIPA Digital berdasarkan hasil validasi ahli materi, ahli media, dan ahli pembelajaran.

Penelitian ini menggunakan metode Research and Development (R&D) dengan model ADDIE yang meliputi tahap Analysis, Design, Development, Implementation, dan Evaluation. Teknik pengumpulan data yang digunakan meliputi observasi, wawancara, angket, dan dokumentasi. Instrumen penelitian berupa lembar validasi ahli materi, ahli media, ahli pembelajaran, dan angket respon siswa. Data dianalisis menggunakan teknik analisis deskriptif kuantitatif dan kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Media DELIPA (Detektif Lingkungan IPA) Digital memperoleh persentase kevalidan sebesar 83% dari ahli media, 92% dari ahli materi, dan 85% dari ahli pembelajaran. Berdasarkan hasil tersebut diperoleh rata-rata persentase sebesar 87% dengan kategori sangat valid. Hasil angket respon siswa juga menunjukkan bahwa media yang dikembangkan memperoleh respon positif dari peserta didik. Dengan demikian, Media DELIPA (Detektif Lingkungan IPA) Digital dinyatakan sangat valid dan dapat digunakan sebagai media pembelajaran pada materi pencemaran lingkungan kelas IV MI Darussalam.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan Inayah Nya. Shalawat serta salam senantiasa ter curahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW yang membawa petunjuk, yang mengharapkan syafaatnya di akhirat kelak.

Atas kehendak Allah SWT, skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini mengungkapkan Pengembangan Media Delipa (Detektif Lingkungan Ipa) Materi "Pencemaran Lingkungan" Kelas IV di Mi Darussalam

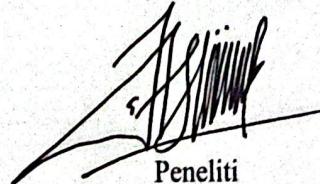
Skripsi merupakan tugas akhir yang harus diselesaikan oleh mahasiswa pada jenjang Strata Satu (S1) sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana. Tugas akhir yang dilakukan oleh peneliti adalah mengembangkan Media DELIPA (Detektif Lingkungan IPA) untuk materi pencemaran lingkungan kelas IV di MI Darussalam. Pengembangan media ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran yang valid dan dapat digunakan sebagai sarana pendukung pembelajaran IPAS. Penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada yang terhormat:

1. Prof. Hj. Dr. Wahidul Anam, M.Ag. selaku Rektor UIN Syekh Wasil Kediri.
2. Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Syekh Wasil.
3. Dr.Hj. Fartika Ifriqia, M.Pd. Kepala program studi PGMI UIN Syekh Wasil Kediri dan Aulia Rohmawati M.Pd. selaku Sekretaris program studi PGMI UIN Syekh Wasil Kediri.

2. Prof. Dr. Hj. Munifah, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Syekh Wasil.
3. Dr.Hj. Fatika Ifriqia, M.Pd. Kepala program studi PGMI UIN Syekh Wasil Kediri dan Aulia Rohmawati M.Pd. selaku Sekretaris program studi PGMI UIN Syekh Wasil Kediri.
4. Apriliyani Diah Kartikasari,M.Pd.dan Atika Anggraini,M.Pd., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan memberikan dorongan semangat kepada penyusun skripsi, sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
5. Ibu Zamrotun Nayiroh ,S.Ag.selaku Kepala sekolah MI Darussalam Brenggolo, jajaran guru dan warga belajar yang telah membantu kelancaran selama penelitian juga bersedia untuk menjadi responden penelitian ini.

Penulis hanya mampu mendoakan, semoga amal kebaikan dari berbagai pihak tersebut mendapat pahala yang berlipat ganda dari Allah SWT. Semoga karya tulis ini bermanfaat bagi penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya. Amin.

Kediri, 24 Juni 2026



Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan penelitian.....	8
D. Manfaat penelitian.....	8
E. Spesifikasi Produk.....	9
F. Asumsi dan Keterbatasan.....	10
G. Penelitian Terdahulu.....	11
H. Definisi operasional	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Penelitian dan Pengembangan.....	19
B. Media pembelajaran.....	20
C. IPAS	31
D. Materi Pencemaran Lingkungan	33
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	
A. Model Penelitian dan Pengembangan	48
B. Prosedur penelitian.....	49

C. Kriteria peskoran	66
D. Kriteria kelayakan Angket Penilaian Validator	67
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN	
A. Penyajian Data Uji Coba	68
B. Analisis data	92
C. Pembahasan	94
BAB V KAJIAN DAN SARAN	
A. Kajian Produk	101
B. Saran Pemanfaatan, Diseminasi, dan Pengembangan Produk Lebih Lanjut	102
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN-LAMPIRAN	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pencemaran Air	36
Gambar 2. 2 Pencemaran Udara.....	37
Gambar 2. 3 Pencemaran Tanah	38
Gambar 2. 4 Tabel Kerangka Berfikir.....	47
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian Pengembangan ADDIE	50
Gambar 4. 1 LKS IPAS Kelas 4	72
Gambar 4. 2 Flowcart Desain aplikasi delipa	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Mapping Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 3. 1 Kisi-kisi instrumen validator media.....	63
Tabel 3. 2 Kisi-kisi instrumen validasi ahli materi	65
Tabel 3. 4 Kriteria Penilaian	66
Tabel 3. 5 Kriteria Kelayakan Angket Penilaian Validator	67
Tabel 4. 3 Tujuan Pembelajaran (TP)	72
Tabel 4. 4 Storyboard desain aplikasi delipa	75
Tabel 4. 5 Gambar Desain Pengembangan aplikasi Delipa	77
Tabel 4. 6 Tabel Validasi Ahli Media.....	84
Tabel 4. 7 Tabel Validasi Materi Dosen	85
Tabel 4. 8 Revisi Ahli Media	89
Tabel 4. 9 Revisi Ahli Materi.....	89
Tabel 4. 10 Keriteria Kelayakan media.....	93
Tabel 4. 11 Analisis Data Hasil Validasi Produk.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Telah Melaksanakan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	113
Lampiran 3 Surat Balasan dari Sekolah	114
Lampiran 4 Surat Pernyataan Penggunaan Media DELIPA	115
Lampiran 5 Lembar Penilaian Ahli Materi 1	116
Lampiran 6 Lembar Penilaian Ahli Materi 2	117
Lampiran 7 Lembar Penilaian Ahli Media	118
Lampiran 8 Dokumentasi	119
Lampiran 9 Daftar Riwayat Hidup.....	122