

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam yang diajukan pada Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri "Sultan Maulana Hasanuddin" Banten ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan perbuatan plagiatisme atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima ataupun sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 19 Oktober 2021

M. SYAWALUDIN LUCKMAN  
NIM. 161240053

## **ABSTRAK**

**M. Syawaludin Luckman.** 161240053. 2021. *Pengembangan Media Light Box Materi Sifat-sifat Cahaya Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SDN Pengampelan 1.*

Penelitian ini dilakukan untuk membantu guru dalam mengajarkan materi dan juga membantu siswa agar lebih mudah memahami materi yang diajarkan. Tujuan dari penelitian ini yaitu mendeskripsikan prosedur pengembangan media pembelajaran *light box* pada materi sifat-sifat cahaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah R&D (*Research and Development*) yang menggunakan tahapan 4-D, yaitu tahap *define* (pendefinisian), tahap *design* (perancangan), tahap *develop* (pengembangan), tahap *disseminate* (penyebaran). Populasi pada penelitian ini berjumlah 20 siswa. Hasil pengembangan media *light box* setelah uji validasi Tahap I dan II dapat dinyatakan layak digunakan. Pada penelitian ini siswa memperoleh rata-rata 18,1 dalam hasil uji coba 90,5% dan termasuk dalam kategori sangat layak. Hal ini menandakan media pembelajaran yang dikembangkan efektif digunakan dalam proses pembelajaran.

Kata Kunci: ***Media Pembelajaran, Light Box, Sifat-sifat Cahaya.***

Nomor	: -	Kepada Yth.
Lampiran	: Skripsi	Dekan Fakultas
Perihal	: Usulan Ujian Skripsi	Tarbiyah dan Keguruan di Serang

*Assalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan menganalisis serta mengadakan koreksi seperlunya, kami berpendapat bahwa skripsi saudara M. Syawaludin Luckman, NIM : 161240053 yang berjudul *Pengembangan Media Light Box Materi Sifat-sifat Cahaya Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SDN Pengampelan 1*, telah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi Sidang Munaqasah pada Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Demikian atas segala perhatian Bapak kami ucapan terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.*

Serang, 19 Oktober 2021

Pembimbing I	Pembimbing II
--------------	---------------

**Dr. Asep Saefurohman, M.Si.**  
NIP.197808272003121003

**Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si.**  
NIP. 197504142003121002

**PENGEMBANGAN MEDIA LIGHT BOX MATERI  
SIFAT-SIFAT CAHAYA PADA MATA PELAJARAN IPA  
KELAS V SDN PENGAMPELAN 1**

Diajukan oleh :

**M. SYAWALUDIN LUCKMAN**  
NIM: 161240053

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Dr. Asep Saefurohman, M.Si.**  
NIP.197808272003121003

**Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si.**  
NIP. 197504142003121002

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Tarbiyah Dan  
Keguruan

Ketua Jurusan  
Pendidikan Guru Madrasah  
Ibtidaiyah

**Dr. Nana Jumhana, M.Ag.**  
NIP. 1971102919991002003

**Khaeroni, M.Si.**  
NIP. 198303182006041003

## **PENGESAHAN**

Skripsi a.n. M. Syawaludin Luckman, NIM : 161240053 yang berjudul Pengembangan Media *Light Box* Materi Sifat-sifat Cahaya Pada Mata Pelajaran IPA, telah diujikan dalam siding Munaqasah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, pada tanggal, 19 Oktober 2021

Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 21 Oktober 2021

Sidang Munaqasyah

Ketua Merangkap Anggota,

Sekretaris Merangkap Anggota,

**H. M. Rifqi Rijal, S.Si., M.M.Pd.**

NIP. 197407311999031001

**Oman Farhurohman, M.Pd.**

NIDN. 2019068901

Anggota

Penguji I

Penguji II

**Drs. Sabri, M.Pd.**

NIP. 196410061994031004

Pembimbing I

**Wida Rachmiati, M.Pd.**

NIP. 198201042006042001

Pembimbing II

**Dr. Asep Saefurohman, M.Si.**

NIP.197808272003121003

**Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si.**

NIP. 197504142003121002

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillahirabbil'alamin

Tak pernah terhenti untuk selalu bersyukur

Skripsi ini kupersembahkan untuk kedua orang tuaku yang senantiasa

mendoakan

## **MOTTO**

Berjamaah menyebut asma Allah

Saling asah, saling asih, saling asuh

Berdoalah sambil berusaha agar hidup jadi tak sia-sia

“Badan sehat, jiwa sehat”

Hanya itu yang kami mau

Hidup berkah penuh gairah

Mudah-mudahan Allah setuju

## **RIWAYAT HIDUP**



Penulis dilahirkan di Jakarta, pada tanggal 16 Februari 1997.

Orang tua penulis Bapak Agus Riyanto dan Ibu Ita Mursadah memberi nama penulis M. Syawaludin Luckman.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh oleh penulis adalah sebagai berikut : MI Darussalam lulus tahun 2009, MTs Darussalam lulus pada tahun 2012, SMAN 1 Ciruas lulus pada tahun 2015, kemudian pada tahun 2016 penulis melanjutkan ke perguruan tinggi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah.

## **KATA PENGANTAR**

Syukur Alhamdulilah penulis panjatkan kepada Allah SWT. Atas rahmat hidayah-Nya yang telah diberikan. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang setia sampai akhir zaman.

Berkat ridha Allah SWT. Penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul: **Pengembangan Media *Light Box* Materi Sifat-sifat Cahaya pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SDN Pengampelan 1.** Penulis menyadari skripsi ini kemungkinan besar tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan berbagai pihak, untuk itulah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Wawan Wahyuddin, M.Pd., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah mengelola UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten Sehingga menjadi kampus Islam yang maju.
2. Bapak Dr. Nana Jumhana, M.Ag., Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan persetujuan kepada penulis untuk menyusun skripsi.
3. Bapak Khaeroni, M.Si., Ketua Jurusan PGMI Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah mengarahkan dan mendidik penulis.
4. Bapak Dr. Asep Saefurohman, M.Si., sebagai Pembimbing I dan Bapak Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si., sebagai Pembimbing II yang telah

memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

5. Keluarga terutama kedua orang tua yang telah mendukung penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Kepala Sekolah, Bapak/Ibu Guru, dan Peserta Didik SDN Pengampelan 1.
7. Bapak dan Ibu Dosen UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Terutama yang telah mengajar dan mendidik penulis selama kuiah di UIN SMH Banten.
8. Rekan-rekan seperjuangan PGMI Angkatan 2016, khususnya rekan-rekan PGMI B yang selalu memotivasi penulis selama menempuh pendidikan di UIN SMH Banten.
9. Teman-teman organisasi HMJ PGMI 2017-2018, dan Campus Scooter Serang (CUSS) UIN Banten.

Atas segala bantuan yang telah diberikan, penulis berharap semoga Allah SWT membalasnya dengan pahala yang berlimpah, penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kritik dan saran yang positif dari pembaca sangat penulis harapkan guna perbaikan selanjutnya. Akhirnya hanya kepada Allah penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.Aamiin.

Serang, 19 Oktober 2021  
Penulis

M. Syawaludin Luckman

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah .....	5
D. Rumusan Masalah .....	5
E. Tujuan .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5
G. Sitematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	9
A. Media Pembelajaran.....	9
B. Cahaya.....	13
C. Sumber-sumber Cahaya .....	14
D. Sifat-sifat Cahaya.....	15
E. Light Box .....	21
F. R&D (Research and Developmen) .....	22
G. Peneltian Terdahulu .....	28
H. Kerangka Berfikir .....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	32
A. Metode Penelitian .....	32
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	32
C. Subjek Penelitian.....	33
D. Teknik Pengumpulan Data.....	33

E. Instrumen Penelitian .....	34
F. Teknik Analisis Data.....	39
G. Tahapan 4D Thiagarajan .....	40
BAB IV HASIL PENELITIAN .....	47
A. Hasil Penerapan Model 4D .....	47
B. Pembahasan Penelitian.....	47
BAB V PENUTUP.....	63
A. Simpulan .....	63
B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA .	
LAMPIRAN-LAMPIRAN.	

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2.1 Model-model <i>Research and Developmen</i> (R&amp;D) .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabel 3.1 Kisi-kisi Kuesioner Validasi Ahli Materi .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 3.2 Kisi-kisi Kuesioner Validasi Ahli Media .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 3.3 Format Penilaian Uji Produk .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 3.4 Kategori Kelayakan Menurut Arikunto .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabel 4.1 Data Hasil Validasi Ahli Materi.....</b>	<b>52</b>
<b>Tabel 4.2 Data Hasil Validasi Ahli Media Tahap I.....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 4.3 Data Hasil Validasi Ahli Media Tahap II .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 4.4 Perhitungan Data Hasil Uji Produk .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabel 4.5 Data Hasil Uji Produk Pengembangan .....</b>	<b>59</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar 2.1 Pemantulan Cahaya .....</b>	<b>17</b>
<b>Gambar 2.2 <i>Light Box</i>.....</b>	<b>21</b>
<b>Gambar 3.1 <i>Light Box 1</i>.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 3.2 <i>Light Box 2</i>.....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 3.3 <i>Light Box 3</i>.....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 3.4 <i>Light Box 3a</i>.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 4.1 Alat dan Bahan .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.2 <i>Light Box</i> .....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4.3 Validasi Ahli Media Tahap 1.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 4.3 Validasi Ahli Media Tahap 2 .....</b>	<b>57</b>