

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dan diajukan pada jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidai'yah 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 dibidang penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiatisme atau menyontek 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,10 Oktober 2018

**Khodijatu Sa'diyah**  
NIM 142400728

## ABSTRAK

**Khodijatu Sa'diyah.** NIM 142400728 *Pengembangan Media Pohon Rumus untuk Materi Rumus Luas Bangun Datar Sederhana (Research and Development Di Kelas V SDN Ujung Tebu Kecamatan Curug Kota Serang).*

Penelitian ini dilatar belakangi oleh hasil belajar siswa mengenai luas bangun datar yang rendah dalam pembelajaran matematika. Hal ini disebabkan karena pembelajaran tentang luas bangun datar masih banyak yang mengalami kejenuhan dan dalam menerima materi yang diajarkan masih sulit dicerna, menggunakan media yang kurang tepat, sehingga siswa kurang aktif dalam belajar.

Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan pemahaman konsep luas bangun datar sederhana dengan menggunakan media pohon rumus dan mengembangkan media pohon rumus pada materi luas bangun datar sederhana serta menambah kreatifitas siswa.

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimana cara mengembangkan media pohon rumus untuk materi luas bangun datar yang dikhususkan untuk siswa kelas V SDN Ujung Tebu Kecamatan Curug Kota Serang?. Bagaimana pendapat siswa kelas V SDN Ujung Tebu Kecamatan Curug Kota Serang terhadap media pohon rumus?

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)*, yang merujuk model Borg & Gall dengan penyesuaian sesuai konteks penelitian pada 5 tahap: 1) survei dan pengumpulan informasi, 2) desain produk, 3) validasi produk, 4) revisi dan perbaikan desain, 5) uji coba terbatas peserta didik.

Hasil penelitian di kelas V SDN Ujung Tebu, hasil presentase rata-rata pada data instrument respon peserta didik yaitu 84% kategori “sangat baik”. Jadi media pohon rumus untuk materi rumus luas bangun datar pada mata pelajaran matematika untuk peserta didik kelas V SDN Ujung Tebu yang dikembangkan oleh peneliti sudah layak menjadi media pembelajaran.

**Kata Kunci:** *Pengembangan, Media, Rumus, Bangun Datar, Materi, Luas.*



**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN  
MAULANA HASANUDDIN BANTEN**

---

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Nomor    | : -   | Kepada Yth.  |
| Lampiran | : Skripsi   | Dekan Fakultas   |
| Perihal  | : Usulan Ujian Skripsi<br>a.n Khodijatu Sa'diyah<br>NIM 142400728 | Tarbiyah dan Keguruan<br>UIN SMH Banten<br>di<br><i>Serang</i> |

*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan menganalisis serta mengadakan koreksi seperlunya, kami berpendapat bahwa skripsi saudara Khodijatu Sa'diyah, NIM: 142400728 yang berjudul *Pengembangan Media Pohon Rumus untuk Materi Rumus Luas Bangun Datar Sederhana (Research and Development Di Kelas V SDN Ujung Tebu Kecamatan Curug Kota Serang)* telah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian munaqasah pada Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidai'yah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Demikian atas segala perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih.

*Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Serang, 8 Agustus 2018

Pembimbing I

Pembimbing II

**M. Rifqi Rijal, S.Si., M.M., Pd.**  
**NIP. 19740731 199903 1 001**

**Wida Rachmiati, M.Pd.**  
**NIP. 19820104 200604 2 001**

**PENGEMBANGAN MEDIA POHON RUMUS UNTUK  
MATERI RUMUS LUAS BANGUN DATAR SEDERHANA**  
(Research And Development Di Kelas V SDN Ujung Tebu  
Kecamatan Curug Kota Serang).

Oleh :

**Khodijatu Sa'diyah**  
**NIM. 142400728**

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,

**M. Rifqi Rijal,S.Si.,M.M,Pd.**  
**NIP. 19740731 199903 1 001**

**Wida Rachmiati, M.Pd.**  
**NIP. 19820104 200604 2 001**

Mengetahui

Dekan  
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan,  
UIN Sultan Maulana Hasanuddin  
Banten

Ketua  
Jurusan Pendidikan Guru Madrasah  
Ibtidai'yah,

**Dr. H. Subhan,M.Ed**  
**NIP. 19680910 200003 1 001**

**Khaeroni, S.Si. M.Si.**  
**NIP. 19830318 200604 1 003**

## PENGESAHAN

Skripsi a.n Khodijatu Sa'diyah, NIM 142400728 yang berjudul *Pengembangan Media Pohon Rumus untuk Materi Rumus Luas Bangun Datar Sederhana (Research and Development Di Kelas V SDN Ujung Tebu Kecamatan Curug Kota Serang)* telah diujikan dalam sidang Munaqasah Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, pada tanggal 10 Oktober 2018.

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, 10 Oktober 2018

Sidang Munaqasah

Ketua Merangkap Anggota

Sekretaris Merangkap Anggota

**Dr. Hi. Eneng Muslihah, Ph. D.**  
NIP. 196811171991032001

**Juhji, M. Pd.**  
NIDN. 2021098102

Anggota :

Penguji I

Penguji II

**Dra. Hi. Enung Nugraha, M. Pd.**  
NIP. 197110101999032002

**Drs. Habudin, M. Pd.**  
NIP. 196302011994031002

Pembimbing I

Pembimbing II

**M. Rifqi Rijal, S.Si., M.M., Pd.**  
NIP. 19740731 199903 1 001

**Wida Rachmiati, M.Pd.**  
NIP. 19820104 200604 2 001

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya, abi Nanda Suhandra (alm) dan umi Ariestien Wahyuni, yang telah mengorbankan tenaga untuk senantiasa mendukung saya dalam keadaan suka maupun duka baik dari segi moril maupun materil.

## **MOTTO**

Ridholllah fii ridhol walidain

wa shukhtullah fii shuktil walidain

Ridho Allah SWT terletak pada ridho orang tua

Kemurkaan Allah SWT terletak pada kemarahan kedua orang  
tua<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Hasan. At-Tirmidzi:1899, HR.Al-Hakim: 7249, Ath-Thabrani dalam Mu'jam Al-Kabiir: 14368, Al-Bazzar: 2394.

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis Khodijatu Sa'diyah dilahirkan di Serang, pada tanggal 28 Oktober 1994. Orangtua penulis Bapak Nanda Suhandha(alm) dan Ariestien Wahyuni

Pendidikan formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut: SDN 11 Kota Serang lulus pada tahun 2007, MTs Sunanul Husna Kota Tangerang Selatan lulus pada tahun 2010, SMA Islam Nurul Mursyidah lulus pada tahun 2013, dan kemudian pada tahun 2014 penulis melanjutkan ke perguruan tinggi IAIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang sekarang telah berubah bentuk menjadi UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidai'yah. Selama kuliah pendidikan formal penulis mengikuti kegiatan UKM Keplangmerahan dari tahun 2014 sampai 2016.



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmaanirrahiim*

Segala Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada baginda kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya serta kepada semua orang yang senantiasa menebar dan melakukan benih kebaikan hingga akhir zaman.

Dengan pertolongan Allah dan usaha yang sungguh-sungguh penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul *Pengembangan Media Pohon Rumus untuk Materi Rumus Luas Bangun Datar Sederhana (Research and Development Di Kelas V SDN Ujung Tebu Kecamatan Curug Kota Serang)* Melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Fauzul Iman, M.A., Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN SMH Banten.
2. Bapak Dr. H. Subhan, M.Ed., Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan persetujuan kepada penulis untuk menyusun skripsi.

3. Bapak Khaeroni, S.Si. M.Si., Ketua Jurusan Pendidikan Guru Madrasah Ibtidai'yah Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah mengarahkan, mendidik serta memberikan motivasi kepada penulis.
4. Bapak H. M. Rifqi Rizal, S.Si., M.M,Pd. Sebagai pembimbing I dan Ibu Wida Rachmiati. M. Pd. Selaku pembimbing II. Yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.dan saran-saran kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen, yang telah memberikan bekal pengetahuan yang begitu berharga selama penulis kuliah di Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
6. Seluruh Civitas Akademika, Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten, yang telah membantu pelayanan administrasi selama perkuliahan dalam rangka menyelesaikan skripsi ini.
7. Segenap dewan guru beserta staf SDN Ujung Tebu Kecamatan Curug Kota serang yang telah memberikan izin penelitian dan bantuan informasi bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Kepada kedua orangtua saya, bapak Nanda Suhanda (alm) dan terutama ibu saya Ariestien Wahyuni, yang telah mendukung saya sampai saat ini, baik dukungan secara moril

maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

9. Keluarga besar Wahab Hasan, terutama tante penulis ibu Gina Wilujeung, M.Pd yang selalu memberikan support yang tak terhingga
10. Sahabat-sahabat penulis dan keluarga besar Cablak yang telah memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

Harapan penulis semoga seluruh bantuan dan motivasi yang disumbangkan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini menjadi amal shaleh serta mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Aamiin.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari bentuk kesempurnaan, sehingga penulis menghargai kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dimasa depan.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini akan membawa manfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Serang, 8 Agustus 2018

Penulis,

**Khodijatu Sa'diyah**

NIM 142400728

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....</b> | <b>i</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                   | <b>ii</b>   |
| <b>PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>     | <b>iii</b>  |
| <b>SURAT PENGANTAR PEMBIMBING.....</b> | <b>iv</b>   |
| <b>PENGESAHAN SIDANG MUNAQSAH.....</b> | <b>v</b>    |
| <b>PERSEMBAHAN.....</b>                | <b>vi</b>   |
| <b>MOTTO.....</b>                      | <b>vii</b>  |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>             | <b>viii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>            | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                 | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>              | <b>xvi</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>               | <b>xvii</b> |
| <b>DAFTAR DIAGRAM .....</b>            | <b>xix</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>           | <b>xx</b>   |
| <br>                                   |             |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>          | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang Masalah .....        | 1           |
| B. Rumusan Masalah.....                | 5           |
| C. Tujuan Penelitian.....              | 5           |
| D. Manfaat Penelitian.....             | 6           |
| E. Gambaran Produk.....                | 7           |
| F. Sistematika Pembahasan.....         | 8           |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>BAB II KAJIAN TEORETIK, PENELITIAN TERDAHULU<br/>DAN KERANGKA BERPIKIR .....</b> | <b>9</b>  |
| A. Kajian Teoretik .....  | 9         |
| 1. Pengertian Media Pembelajaran .....  | 9         |
| 2. Pohon Rumus.....   | 12        |
| 3. Konsep bangun datar .....  | 15        |
| B. Penelitian Terdahulu .....   | 18        |
| C. Kerangka Berfikir.....   | 23        |
| <br>  |           |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>   | <b>24</b> |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian .....  | 24        |
| B. Metode Penelitian.....   | 26        |
| C. Rancangan Penelitian .....   | 27        |
| D. Instrumen Penelitian.....  | 33        |
| E. Teknik Analisis Data.....  | 43        |
| <br>  |           |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>                                 | <b>46</b> |
| A. Hasil Penelitian .....   | 46        |
| B. Pengembangan Produk.....   | 51        |
| C. Uji Validasi .....   | 57        |
| D. Revisi Produk .....  | 67        |
| E. Uji Coba Produk.....   | 70        |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>    | <b>76</b> |
| A. Simpulan.....              | 76        |
| B. Saran-saran .....          | 77        |
| <br>                          |           |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>78</b> |
| <br>                          |           |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b> | <b>80</b> |

## **DAFTAR GAMBAR**

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Skema kerangka berfikir .....                | 21 |
| Gambar 3.1 Langkah-langkah peneltian Borg and Gall..... | 26 |
| Gambar 3.2 Lima tahapan penelitian yang digunakan.....  | 27 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3.1: Alokasi waktu penelitian.....  | 23 |
| Tabel 3.2: Kisi-kisi wawancara wali kelas V .....   | 31 |
| Tabel 3.3: Kuesioner ahli media .....   | 32 |
| Tabel 3.4: Kuesioner ahli materi.....   | 34 |
| Tabel 3.5 : Kuesioner siswa kelas V .....   | 37 |
| Tabel 3.6: Pedoman pemberian skor.....  | 40 |
| Tabel 4.1: Soal dan hasil data siswa.....   | 45 |
| Tabel 4.2: Hasil Uji Validasi Ahli Materi.....  | 53 |
| Tabel 4.3 : Hasil Uji Validasi Oleh Deosen Ahli Media.....                                  | 56 |
| Tabel 4.4: Validasi dosen ahli aspek bahan .....  | 58 |
| Tabel 4.5 : Validasi dosen ahli aspek pemanfaatan .....                                     | 59 |
| Tabel 4.6 : Hasil uji produk oleh siswa (angket respon siswa)<br>pada aspek pemahaman ..... | 65 |
| Tabel 4.7 : Uji coba terbatas siswa pada kelayakan<br>Penyajian .....                       | 66 |
| Tabel 4.8 : Uji coba terbatas siswa pada keseluruhan aspek.....                             | 67 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Lampiran 1 | : Surat keterangan UPT .....            | 74 |
| Lampiran 2 | : Lembar validasi ahli materi .....     | 75 |
| Lampiran 3 | : Instrumen penilaian ahli materi ..... | 76 |
| Lampiran 4 | : Pernyataan .....                      | 79 |
| Lampiran 5 | : Lembar validasi ahli media .....      | 80 |
| Lampiran 6 | : Instrumen penilaian ahli media .....  | 81 |
| Lampiran 7 | : Pernyataan .....                      | 84 |
| Lampiran 8 | : Kuesioner siswa kelas V .....         | 90 |