



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**DAFTAR ISI**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>PERSETUJUAN.....</b>  | <b>i</b>    |
| <b>PENGESAHAN.....</b>   | <b>ii</b>   |
| <b>PENGHARGAAN.....</b>  | <b>iii</b>  |
| <b>PERSEMBAHAN.....</b>  | <b>vii</b>  |
| <b>MOTTO.....</b>  | <b>viii</b> |
| <b>ABSTRAK.....</b>  | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>   | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>   | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>  | <b>xvi</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>  | <b>xvii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>   |             |
| A. Latar Belakang.....   | 1           |
| B. Rumusan Masalah.....  | 5           |
| C. Tujuan Penelitian.....  | 6           |
| D. Spesifikasi Produk.....   | 6           |
| E. Pentingnya Pengembangan.....  | 7           |
| F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....   | 8           |
| G. Definisi Istilah.....   | 9           |
| <b>BAB II KAJIAN TEORI</b>   |             |
| A. Landasan Teori.....   | 10          |
| 1. Kemampuan Komunikasi Matematis.....   | 10          |
| 2. Investigasi Kelompok.....   | 14          |
| 3. Bahan Ajar.....   | 20          |
| 4. Perangkat Pembelajaran.....   | 22          |
| 5. LKS berbasis Investigasi Kelompok untuk Memfasilitasi Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa..... | 28          |
| B. Penelitian yang Relevan.....  | 29          |
| C. Kerangka Berfikir.....  | 30          |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### BAB III METODE PENELITIAN

|   |    |
|---|----|
| A. Lokasi dan Jadwal Penelitian.....            | 32 |
| B. Jenis Penelitian.....                        | 32 |
| C. Desain Penelitian .....                      | 33 |
| D. Prosedur Penelitian .....                    | 34 |
| 1. Analisis ( <i>Analysis</i> ).....            | 34 |
| 2. Perancangan ( <i>Design</i> ) .....          | 35 |
| 3. Pengembangan ( <i>Development</i> ).....     | 37 |
| 4. Implementasi ( <i>Implementation</i> ) ..... | 38 |
| 5. Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....          | 38 |
| E. Uji Coba Produk .....                        | 40 |
| F. Subjek Uji Coba.....                         | 42 |
| G. Jenis Data .....                             | 42 |
| H. Instrumen Penelitian .....                   | 42 |
| I. Teknik Pengumpulan Data.....                 | 45 |
| J. Teknik Analisis Data.....                    | 46 |

### BAB IV HASIL PENELITIAN

|   |    |
|---|----|
| A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....                 | 54 |
| 1. Sejarah Singkat SMP Al Ulum Islamic School ..... | 54 |
| 2. Keadaan Guru SMP Al Ulum Islamic School .....    | 55 |
| 3. Keadaan Siswa SMP Al Ulum Islamic School.....    | 56 |
| 4. Sarana dan Prasarana .....                       | 56 |
| 5. Kurikulum.....                                   | 57 |
| 6. Visi, Misi dan Tujuan .....                      | 58 |
| B. Hasil Penelitian .....                           | 60 |
| 1. Tahap Analisis .....                             | 60 |
| 2. Tahap <i>Design</i> .....                        | 61 |
| 3. Tahap <i>Development</i> .....                   | 65 |

**Hak Cipta Diindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| 4. Tahap Implementasi .....       | 66        |
| 5. Tahap Evaluasi .....           | 71        |
| C. Pembahasan.....                | 79        |
| 1. Analisis Validitas LKS .....   | 79        |
| 2. Analisis Kepraktisan LKS ..... | 85        |
| 3. Analisis Efektivitas.....      | 87        |
| D. Keterbatasan Penelitian.....   | 93        |
| <b>BAB V PENUTUP</b>              |           |
| A. Kesimpulan .....               | 95        |
| B. Saran.....                     | 96        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>       | <b>97</b> |