

## DAFTAR ISI

|                                                   | Halaman     |
|---------------------------------------------------|-------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>           | <b>i</b>    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....</b>            | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>                    | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                        | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                              | <b>ix</b>   |
| <b><i>ABSTRACT</i> .....</b>                      | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                            | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                         | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                        | <b>xvi</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                      | <b>xvii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                     | <b>1</b>    |
| 1.1    Latar Belakang Masalah.....                | 1           |
| 1.2    Identifikasi Masalah .....                 | 7           |
| 1.3    Batasan Masalah.....                       | 8           |
| 1.4    Rumusan Masalah .....                      | 8           |
| 1.5    Tujuan Pengembangan Produk.....            | 9           |
| 1.6    Manfaat Pengembangan Produk .....          | 9           |
| 1.6.1    Manfaat Teoritis .....                   | 10          |
| 1.6.2    Manfaat Praktis .....                    | 10          |
| 1.7    Spesifikasi Produk Yang Diharapkan .....   | 11          |
| 1.8    Pentingnya Pengembangan .....              | 12          |
| 1.9    Asumsi dan keterbatasan Pengembangan ..... | 12          |
| 1.9.1    Asumsi Pengembangan.....                 | 12          |
| 1.9.2    Keterbatasan pengembangan.....           | 13          |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>              | <b>14</b>   |
| 2.1    Landasan Teori .....                       | 14          |
| 2.1.1    Media Pembelajaran.....                  | 14          |
| 2.1.2    Manfaat Media Pembelajaran .....         | 15          |
| 2.1.3    Klasifikasi Media Pembelajaran .....     | 16          |

|                                                     |                                                          |           |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.4                                               | Pemilihan Media Pembelajaran.....                        | 19        |
| 2.1.5                                               | Perencanaan dan Pengalamatan Jaringan.....               | 20        |
| 2.1.6                                               | Android .....                                            | 23        |
| 2.1.7                                               | <i>Augmented Reality</i> (AR) .....                      | 25        |
| 2.1.8                                               | Alat Pengembangan .....                                  | 28        |
| 2.1.9                                               | Alat Bantu Perancangan Sistem.....                       | 32        |
| 2.2                                                 | Kajian Produk yang dikembangkan .....                    | 36        |
| 2.2.1                                               | Deskripsi Produk.....                                    | 36        |
| 2.2.2                                               | Penelitian Relevan.....                                  | 38        |
| 2.2.3                                               | Kerangka Berpikir.....                                   | 41        |
| 2.3                                                 | Model Pengembangan Produk Yang Dipergunakan.....         | 42        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>          |                                                          | <b>45</b> |
| 3.1                                                 | Tempat dan Waktu Penelitian.....                         | 45        |
| 3.2                                                 | Sasaran Produk yang Dihasilkan.....                      | 45        |
| 3.3                                                 | Metode Pengembangan Produk.....                          | 46        |
| 3.3.1                                               | Teknik Pengembangan .....                                | 46        |
| 3.3.2                                               | Alat dan Bahan.....                                      | 47        |
| 3.3.3                                               | Tahap Pengembangan.....                                  | 48        |
| 3.4                                                 | Teknik Pengumpulan Data .....                            | 60        |
| 3.4.1                                               | Observasi.....                                           | 60        |
| 3.4.2                                               | Instrumen Kelayakan Media .....                          | 60        |
| 3.4.3                                               | Instrumen Kelayakan Materi.....                          | 62        |
| 3.4.4                                               | Instrumen Akseptansi Pengguna .....                      | 63        |
| 3.4.5                                               | Instrumen Tes Hasil Pemahaman Siswa.....                 | 64        |
| 3.5                                                 | Teknik Analisis Data .....                               | 64        |
| 3.5.1                                               | Uji Kelayakan Media dan Materi.....                      | 64        |
| 3.5.2                                               | Uji Akseptansi Pengguna Media Pembelajaran .....         | 66        |
| 3.5.3                                               | Uji Perbedaan Sebelum dan Sesudah Penggunaan Media ..... | 68        |
| 3.5.4                                               | Uji Efektivitas (Uji N-Gain).....                        | 71        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b> |                                                          | <b>73</b> |
| 4.1                                                 | Hasil Pengembangan Produk .....                          | 73        |

|                                                    |                                                  |            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| 4.1.1                                              | Tahap <i>Development</i> (Pengembangan).....     | 73         |
| 4.1.2                                              | Tahap <i>Implementation</i> (Implementasi) ..... | 106        |
| 4.1.3                                              | Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi) .....         | 108        |
| 4.2                                                | Pembahasan.....                                  | 111        |
| 4.2.1                                              | Temuan Penelitian.....                           | 117        |
| 4.2.2                                              | Keterbatasan Penelitian.....                     | 119        |
| <b>BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN .....</b> |                                                  | <b>120</b> |
| 5.1                                                | Kesimpulan .....                                 | 120        |
| 5.2                                                | Implikasi.....                                   | 121        |
| 5.3                                                | Saran.....                                       | 122        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                         |                                                  | <b>124</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                              |                                                  | <b>128</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>                   |                                                  | <b>178</b> |

