

## DAFTAR ISI

|                                                                      | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>ABSTRAK</b>                                                       | i       |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                                                | ii      |
| <b>DAFTAR ISI</b>                                                    | iii     |
| <b>DAFTAR TABEL</b>                                                  | iv      |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                                                 | v       |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>                                               | vi      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                             | 1       |
| 1.1 Latar Belakang Masalah                                           | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                  | 3       |
| 1.3 Tujuan Pengembangan                                              | 3       |
| 1.4 Spesifikasi Produk Pengembangan                                  | 3       |
| 1.5 Pentingnya Pengembangan                                          | 4       |
| 1.6 Asumsi Dan Keterbatasan Pengembangan                             | 5       |
| 1.7 Definisi Istilah                                                 | 5       |
| <b>BAB II KAJIAN TEORITIK</b>                                        | 7       |
| 2.1 Kajian Teori                                                     | 7       |
| 2.1.1 Pembelajaran STEM                                              | 7       |
| 2.1.2 Instrumen Penilaian                                            | 12      |
| 2.1.3 Keterampilan                                                   | 15      |
| 2.1.4 Pembelajaran Berbasis Proyek ( <i>Project Based Learning</i> ) | 18      |
| 2.2 Materi Pembelajaran                                              | 19      |
| 2.3 Hasil Penelitian Yang Relevan                                    | 25      |
| 2.4 Kerangka Berpikir                                                | 26      |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                                     | 28      |
| 3.1 Model Pengembangan                                               | 28      |
| 3.2 Prosedur Pengembangan                                            | 28      |
| 3.3 Subjek Uji Coba                                                  | 30      |
| 3.4 Jenis Data Dan Sumber Data                                       | 30      |
| 3.5 Instrumen Pengumpul Data                                         | 31      |
| 3.6 Teknik Analisis Data                                             | 32      |
| <b>BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN</b>                      | 36      |
| 4.1 Hasil Pengembangan                                               | 36      |
| 4.1.1 Tahap Pendefinisian Instrumen yang Akan Dikembangkan           | 36      |
| 4.1.2 Tahap Desain Instrumen                                         | 38      |
| 4.1.3 Tahap Pengembangan Instrumen                                   | 40      |
| 4.2 Pembahasan                                                       | 65      |
| <b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN</b>                          | 69      |
| 5.1 Simpulan                                                         | 69      |
| 5.2 Implikasi                                                        | 69      |
| 5.3 Saran                                                            | 70      |
| <b>DAFTAR RUJUKAN</b>                                                | 71      |
| <b>LAMPIRAN</b>                                                      |         |