

## DAFTAR ISI

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                      | <b>i</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                       | <b>ii</b>  |
| <b>SURAT PERNYATAAN .....</b>                        | <b>iii</b> |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                           | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                               | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                            | <b>xii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                            | <b>xiv</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                         | <b>xvi</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                        | <b>1</b>   |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....                    | 1          |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                      | 10         |
| 1.3. Pembatasan Masalah .....                        | 11         |
| 1.4. Perumusan Masalah.....                          | 12         |
| 1.5. Tujuan Pengembangan Produk Penelitian .....     | 12         |
| 1.6. Manfaat Penelitian Pengembangan .....           | 13         |
| 1.7. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....         | 15         |
| 1.8. Pentingnya Pengembangan.....                    | 17         |
| 1.9. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....       | 18         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                  | <b>21</b>  |
| 2.1. Kajian Teoritis .....                           | 21         |
| 2.1.1. Media Pembelajaran .....                      | 21         |
| 2.1.2. Augmented Reality .....                       | 25         |
| 2.1.3. <i>Unified Modelling Language</i> (UML) ..... | 31         |
| 2.1.4. Android.....                                  | 34         |
| 2.1.5. <i>Self Direct Learning</i> (SDL) .....       | 36         |
| 2.1.6. Materi Pembelajaran TKJ.....                  | 39         |
| 2.2. Kerangka Berpikir .....                         | 40         |
| 2.3. Kajian Produk yang Dikembangkan.....            | 43         |

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| 2.3.1. Spesifikasi Produk.....                    | 44        |
| 2.3.2. Teknologi yang Digunakan .....             | 44        |
| 2.3.3. Inovasi dalam Penggunaan Media.....        | 45        |
| 2.3.4. Manfaat Produk .....                       | 45        |
| 2.3.5. Keterbatasan dan Rencana.....              | 45        |
| 2.3.6. Penelitian Relevan.....                    | 46        |
| 2.4. Konsep Produk .....                          | 49        |
| 2.4.1. Struktur dan Fitur Produk.....             | 49        |
| 2.4.2. Keterikatan dengan Kurikulum Merdeka ..... | 52        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>        | <b>54</b> |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....            | 54        |
| 3.2. Subjek dan Objek Penelitian .....            | 54        |
| 3.3. Model Pengembangan Produk .....              | 55        |
| 3.4. Prosedur Penelitian.....                     | 57        |
| 3.4.1. <i>Analysis</i> .....                      | 60        |
| 3.4.2. <i>Design</i> .....                        | 61        |
| 3.4.3. <i>Development</i> .....                   | 66        |
| 3.4.4. <i>Implementation</i> .....                | 67        |
| 3.4.5. <i>Evaluation</i> .....                    | 67        |
| 3.5. Teknik Pengumpulan Data .....                | 67        |
| 3.5.1. Observasi.....                             | 68        |
| 3.5.2. Angket.....                                | 68        |
| 3.5.3. Wawancara.....                             | 68        |
| 3.5.4. Kajian Pustaka .....                       | 69        |
| 3.6. Instrumen Penelitian.....                    | 69        |
| 3.6.1. Instrumen Pengumpulan Data .....           | 69        |
| 3.6.2. Instrumen Pengujian .....                  | 70        |
| 3.7. Teknik Analisis Data .....                   | 77        |
| 3.7.1. Uji Kelayakan Media Pembelajaran.....      | 77        |
| 3.7.2. Uji Akseptabilitas Pengguna .....          | 78        |
| 3.7.3. Uji Efektivitas Media Pembelajaran .....   | 79        |

|                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                               | <b>84</b>  |
| 4.1. Deskripsi Produk Hasil Pengembangan .....                                                         | 84         |
| 4.1.1. Pengembangan Media Menggunakan Model MDLC<br>( <i>Development</i> ) .....                       | 86         |
| 4.1.2. Mendistribusikan dan Observasi Penggunaan<br>( <i>Implementation &amp; Distribution</i> ) ..... | 110        |
| 4.1.3. Hasil Penelitian ( <i>Evaluation</i> ) .....                                                    | 112        |
| 4.2. Pembahasan dan Temuan Penelitian .....                                                            | 121        |
| 4.3. Keterbatasan Penelitian .....                                                                     | 124        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                                                             | <b>126</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                                                                                   | 126        |
| 5.2. Implikasi.....                                                                                    | 127        |
| 5.3. Saran.....                                                                                        | 128        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                             | <b>130</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                                                   | <b>133</b> |

