

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|-------------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 10 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 11 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 11 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 11 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 11 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | |
| 2.1 Kerangka Teoritis | 13 |
| 2.1.1 Penelitian dan Pengembangan (R&D) | 13 |
| 2.1.2 Aplikasi | 14 |
| 2.1.2.1 Pengertian Aplikasi | 14 |
| 2.1.2.2 Komponen-komponen Pembuatan Aplikasi | 15 |
| 2.1.2.2.1 XAMPP (X, Apache, MySQL, PHP, Perl) | 15 |
| 2.1.2.2.2 Apache | 16 |
| 2.1.2.2.3 MySQL | 17 |
| 2.1.2.2.4 PHP (Personal Home Page) | 17 |
| 2.1.2.2.5 PHPMyAdmin | 18 |
| 2.1.2.2.6 Perl | 19 |
| 2.1.2.2.7 HTML (Hyper Text Markup Language) | 19 |
| 2.1.2.2.8 Database | 19 |
| 2.1.2.2.9 Framework | 20 |
| 2.1.3 Computer Base Testing | 21 |
| 2.1.4 Ujian | 23 |
| 2.1.4.1 Pengertian Ujian | 23 |
| 2.1.4.2 Penilaian | 26 |
| 2.1.4.3 Evaluasi Pembelajaran | 27 |

| | |
|--|----|
| 2.1.4.4 Tes | 28 |
| 2.1.4.4 Penulisan Butir Soal | 29 |
| 2.1.5 Pembelajaran Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan.... | 31 |
| 2.1.5.1 Pengertian Pembelajaran..... | 31 |
| 2.1.5.2 Pengertian Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan | 34 |
| 2.1.5.3 Tujuan Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan .. | 34 |
| 2.1.6 Hakikat Penilaian dalam Pembelajaran PJOK..... | 35 |
| 2.1.6.1 Pendekatan Penilaian | 36 |
| 2.1.6.2 Prinsip Penilaian | 39 |
| 2.1.6.3 Teknik Penilaian | 40 |
| 2.1.6.4 Pengelolaan Nilai..... | 41 |
| 2.1.7 Proses Pelaksanaan Pembelajaran Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan dalam Kurikulum 2013 | 43 |
| 2.1.8 Kualitas Produk (Perangkat Lunak) | 50 |
| 2.2 Penelitian Yang Relevan | 53 |
| 2.3 Kerangka Konseptual | 55 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 57 |
| 3.2 Subjek dan Objek Penelitian..... | 57 |
| 3.3 Desain Penelitian | 58 |
| 3.4 Prosedur Pengembangan | 59 |
| 3.5 Defenisi Operasional | 64 |
| 3.6 Uji Coba Produk | 65 |
| 3.6.1 Desain Uji Coba | 65 |
| 3.6.2 Subjek Uji Coba | 65 |
| 3.6.3 Jenis Data | 66 |
| 3.7 Instrumen Pengumpulan Data..... | 66 |
| 3.8 Validasi Instrumen | 70 |
| 3.9 Teknik Pengumpulan Data | 70 |
| 3.9.1 Wawancara | 70 |
| 3.9.2 Pre-Test | 71 |
| 3.9.3 Post-Test | 71 |
| 3.9.4 Dokumentasi | 72 |
| 3.9.5 Kuisisioner (angket) | 72 |
| 3.10 Teknik Analisis Data | 72 |

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|-----|
| 4.1 Hasil Penelitian | 75 |
| 4.1.1 Hasil Pengembangan Produk | 76 |
| 4.1.2 Hasil Uji Coba Produk | 85 |
| 4.1.3 <i>Preliminari Field Testing</i> (Uji Coba Lapangan Awal) | 107 |
| 4.1.4 <i>Main field testing</i> (Uji Coba Lapangan Utama) | 113 |
| 4.1.5 Validasi Produk Utama (Tahap II) | 120 |

| | |
|---|-----|
| 4.1.6 Data Persentase Hasil Validasi Ahli Tahap I dan Tahap II | 122 |
| 4.1.7 Data Persentase Penilaian Subjek Uji Coba Lapangan Awal (skala Kecil) ke Subjek Uji Coba Lapangan Utama (skala besar) | 126 |
| 4.1.8 Efektivitas Pengembangan Aplikasi Ujian Berbasis Komputer <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> | 127 |
| 4.2 Revisi Produk | 129 |
| 4.3 Pembahasan Hasil | 135 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan | 143 |
| 5.2 Implikasi Produk | 144 |
| 5.3 Saran | 145 |

DAFTAR PUSTAKA..... 147

LAMPIRAN..... 153

