

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Batasan Masalah..... | 7 |
| D. Tujuan Penelitian | 7 |
| E. Manfaat Penelitian | 8 |
| F. Definisi Operasional..... | 9 |
| G. Kerangka Pemikiran..... | 10 |
| H. Hasil Penelitian yang Relevan | 13 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 17 |
| A. Penelitian Pengembangan | 17 |
| B. Media Pembelajaran..... | 19 |
| C. Lembar Kerja Peserta Didik..... | 21 |
| D. Sensor Percepatan pada <i>Smartphone</i> | 22 |
| E. Penguasaan Konsep..... | 26 |
| F. Keterkaitan Sensor Percepatan pada <i>Smartphone</i> dengan Penguasaan Konsep Peserta Didik | 30 |
| G. Gerak Harmonik Sederhana | 32 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 37 |
| A. Pendekatan dan Metode Penelitian | 37 |
| B. Jenis dan Sumber Data | 42 |
| C. Teknik Pengumpulan Data..... | 43 |
| 1. Lembar Validasi Ahli..... | 44 |
| 2. LKPD Berbasis Pemanfaatan Sensor Percepatan pada <i>Smartphone</i> | 46 |
| 3. Angket Respon Mahasiswa..... | 50 |
| D. Teknik Analisis Data..... | 51 |
| 1. Analisis Angket Validasi Ahli | 51 |

| | |
|---|-----|
| 2. Analisis Nilai Hasil LKPD..... | 52 |
| 3. Analisis Angket Respon Mahasiswa..... | 53 |
| E. Tempat dan Waktu Penelitian | 54 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 56 |
| A. Deskripsi Data | 56 |
| 1. Potensi dan Masalah | 56 |
| 2. Mengumpulkan Informasi..... | 58 |
| 3. Desain Produk..... | 67 |
| 4. Validasi Desain | 83 |
| 5. Revisi Desain | 88 |
| 6. Uji Coba Terbatas | 92 |
| 7. Revisi Produk..... | 106 |
| B. Pembahasan Hasil Penelitian | 108 |
| 1. Lembar Validasi Ahli..... | 108 |
| 2. Analisis Nilai LKPD Berbasis Pemanfaatan Sensor Percepatan pada <i>Smartphone</i> | 112 |
| 3. Angket Respon Mahasiswa..... | 115 |
| BAB V PENUTUP..... | 118 |
| A. Simpulan | 118 |
| B. Saran..... | 119 |
| DAFTAR PUSTAKA | 120 |
| RIWAYAT HIDUP..... | 128 |