

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI..... | iv |
| RIWAYAT HIDUP | v |
| ABSTRAK..... | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 4 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.4 Batasan Masalah | 5 |
| 1.5 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.7 Definisi Operasional..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Kerangka Teoritis | 7 |
| 2.1.1 Pembelajaran..... | 7 |
| 2.1.2 Hasil Belajar..... | 7 |
| 2.1.3 Aktivitas Belajar | 7 |
| 2.1.4 Model Problem Based Learning | 8 |
| 2.1.5 <i>Mind Mapping</i> | 12 |
| 2.1.6 Pengetahuan Prosedural..... | 13 |
| 2.1.7 Tekanan Zat..... | 14 |
| 2.2 Kerangka Konseptual..... | 17 |
| 2.3 Hipotesis..... | 18 |

| | |
|---|-----------|
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 19 |
| 3.1 Lokasi dan waktu penelitian..... | 19 |
| 3.2 Populasi dan sampel..... | 19 |
| 3.2.1 Populasi..... | 19 |
| 3.2.2 Sampel..... | 19 |
| 3.3 Variabel penelitian..... | 19 |
| 3.4 Jenis dan desain penelitian..... | 19 |
| 3.4.1 Jenis penelitian..... | 19 |
| 3.4.2 Desain penelitian..... | 20 |
| 3.5 Prosedur penelitian..... | 20 |
| 3.6 Instrumen penelitian..... | 24 |
| 3.7 Uji Validitas Tes..... | 24 |
| 3.7.1 Validitas Isi..... | 24 |
| 3.7.2 Validitas Butir Tes (Item)..... | 25 |
| 3.7.3 Uji reliabilitas..... | 25 |
| 3.7.4 Uji tingkat kesukaran..... | 26 |
| 3.7.5 Uji daya pembeda..... | 27 |
| 3.8 Teknik analisis data..... | 27 |
| 3.8.1 Uji Normalitas..... | 27 |
| 3.8.2 Uji Homogenitas..... | 28 |
| 3.8.3 Uji Hipotesis..... | 28 |
| 3.8.4 Uji gain ternormalisasi data..... | 28 |
| 3.9 Deskripsi Instrumen Penelitian..... | 29 |
| 3.9.1 Validitas Isi..... | 29 |
| 3.9.2 Validitas Butir Soal..... | 30 |
| 3.9.3 Reliabilitas Tes..... | 30 |
| 3.9.4 Taraf Kesukaran Tes..... | 30 |
| 3.9.5 Daya Pembeda Soal..... | 30 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 31 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 31 |
| 4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian..... | 31 |
| 4.1.2 Data Pretes Hasil Belajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 31 |
| 4.1.3 Uji Normalitas Hasil Belajar..... | 32 |

| | | |
|---------------------------------|--|----|
| 4.1 4 | Uji Homogenitas Hasil Belajar | 32 |
| 4.1 5 | Uji Hipotesis Data Pretes Hasil Belajar | 32 |
| 4.1 6 | Data Posttes Hasil Belajar | 33 |
| 4.1 7 | Uji Normalitas Hasil Belajar | 34 |
| 4.1 8 | Uji Homogenitas Hasil Belajar | 34 |
| 4.1 9 | Uji Hipotesis Data Posttes..... | 35 |
| 4.1 10 | Presentasi Peningkatan N-Gain Hasil Belajar | 36 |
| 4. 2 | Pembahasan Hasil Penelitian | 37 |
| 4.2 1 | Perbedaan Pengetahuan Prosedural Siswa yang di Ajar Dengan <i>Problem Based Learning</i> dan Pembelajaran <i>Konvensional</i> | 37 |
| 4.2 2 | Efektivitas Pembelajaran Menggunakan Model <i>Problem Based Learning</i> Berbantuan <i>Mind Mapping</i> dalam Meningkatkan Hasil Belajar Siswa | 42 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 46 |
| 5. 1 | Kesimpulan | 46 |
| 5. 2 | Saran..... | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 48 |
| LAMPIRAN..... | | 55 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Tekanan Pada Kayu | 15 |
| Gambar 2.2 Gambar Bendungan | 15 |
| Gambar 2.3 Gambar Bagan Kerangka konseptual | 18 |
| Gambar 3.1 Skema Penelitian | 23 |
| Gambar 4.2 Diagram Batang Data Posttest Hasil Belajar | 34 |
| Gambar 4.3 Gain Hasil Belajar Siswa | 36 |



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Sintak Model Problem Based Learning..... | 10 |
| Tabel 3.1 Desain Penelitian..... | 20 |
| Tabel 3.2 Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar..... | 24 |
| Tabel 3.3 Kriteria Koefisien Validitas..... | 25 |
| Tabel 3.4 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas | 26 |
| Tabel 3.5 Interpretasi Nilai Gain Ternormalisasi | 29 |
| Tabel 4.1 Data Pretes Hasil Belajar | 31 |
| Tabel 4.2 Data Uji Normalitas pretes Hasil Belajar | 32 |
| Tabel 4.3 Data Uji Homogenitas Pretes Hasil Belajar | 32 |
| Tabel 4.4 Ringkasan Perhitungan Uji t Data Pretest | 33 |
| Tabel 4.5 Data Posttes Hasil Belajar | 33 |
| Tabel 4.6 Data Uji Normalitas Posttes Hasil Belajar | 34 |
| Tabel 4.7 Data Uji Homogenitas Posttes Hasil Belajar..... | 35 |
| Tabel 4.8 Data Uji Hipotesis Posttes Hasil Belajar..... | 35 |
| Tabel 4.9 Hasil Perolehan N-Gain..... | 36 |

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1 RPP | 52 |
| Lampiran 2 Bahan Ajar | 74 |
| Lampiran 3 LKPD | 84 |
| Lampiran 4 Kisi Kisi Hasil Belajar | 100 |
| Lampiran 5 Angket Respon Siswa | 120 |
| Lampiran 6 Rekapitulasi Uji Coba Instrumen Tes Hasil Belajar | 122 |
| Lampiran 7 Distribusi Hasil Pretes Hasil Belajar Kelas Kontrol | 126 |
| Lampiran 8 Distribusi Hasil Pretes Hasil Belajar Kelas Eksperimen | 129 |
| Lampiran 9 Distribusi Hasil Posttes Hasil Belajar Kelas Kontrol | 132 |
| Lampiran 10 Distribusi Hasil Posttes Hasil Belajar Kelas Eksperimen | 135 |
| Lampiran 11 Dokumentasi | 138 |
| Lampiran 12 Sk PS | 144 |
| Lampiran 13 Surat Validasi Dosen I | 145 |
| Lampiran 14 Surat Validasi Dosen II | 153 |
| Lampiran 15 Surat Validasi Dosen III | 155 |
| Lampiran 16 Surat Validasi Guru IPA | 156 |
| Lampiran 17 Surat Izin Penelitian | 157 |
| Lampiran 18 Surat Telah Melaksanakan Penelitian | 158 |

THE
Character Building
UNIVERSITY