

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6 Definisi Istilah | 5 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Model Mental | 6 |
| 2.1.1 Pengertian Model Mental | 6 |
| 2.1.2 Karakteristik Model Mental | 7 |
| 2.1.3 Fungsi Model Mental | 8 |
| 2.2 Model Mental dan Representasi Kimia | 10 |
| 2.3 Tes Diagnostik | 15 |
| 2.4 Minyak Bumi | 16 |

| | | |
|----------------|--|-----------|
| 2.4.1 | Proses Pembentukan Minyak Bumi | 16 |
| 2.4.2 | Proses Pemisahan Minyak Bumi | 18 |
| 2.4.3 | Proses Pengolahan Fraksi Minyak Bumi | 20 |
| 2.4.4 | Kualitas Bensin Berdasarkan Bilangan Oktan | 21 |
| BAB III | METODOLOGI PENELITIAN | 23 |
| 3.1 | Metode Penelitian | 23 |
| 3.2 | Desain Penelitian | 24 |
| 3.3 | Instrumen Penelitian | 26 |
| 3.4 | Teknik Pengumpulan Data | 27 |
| 3.5 | Subjek Penelitian | 28 |
| 3.6 | Teknik Pengolahan Data | 29 |
| BAB IV | TEMUAN DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1 | Pengembangan Tes Diagnostik Model Mental Siswa | 32 |
| 4.2 | Model Mental Siswa pada Pokok Bahasan Minyak Bumi | 38 |
| 4.2.1 | Model Mental Siswa pada Konsep Proses Pembentukan Minyak Bumi | 40 |
| 4.2.2 | Model Mental Siswa pada Konsep Proses Pemisahan Minyak Bumi | 44 |
| 4.2.3 | Model Mental Siswa pada Konsep Pengolahan Fraksi Minyak Bumi | 55 |
| 4.2.4 | Model Mental Siswa pada Konsep Kualitas Bensin Berdasarkan Bilangan Oktannya | 62 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | 68 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 5.1 Kesimpulan | 68 |
| 5.2 Saran | 69 |
| DAFTAR PUSTAKA | 72 |
| LAMPIRAN | 75 |

