

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Perumusan Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Penjelasan Istilah	7
G. Struktur Organisasi	7

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Tes Diagnostik	8
1. Definisi Tes Diagnostik	8
2. Fungsi Tes Diagnostik	8
3. Karakteristik Tes Diagnostik	8
B. Miskonsepsi	9
1. Definisi Miskonsepsi	9
2. Sifat Miskonsepsi.....	10
3. Terbentuknya Miskonsepsi	10
4. Penyebab Terjadinya Miskonsepsi	11
5. Cara Mengidentifikasi Miskonsepsi	14
C. Tes Diagnostik Pilihan Ganda Dua Tingkat	14

D. Ruang Lingkup Materi Gaya Antarmolekul	19
1. Gaya Antarmolekul.....	19
2. Jenis Gaya Antarmolekul.....	20
3. Pengaruh Gaya Antarmolekul terhadap Sifat Fisik suatu Senyawa..	26
E. Studi tentang Miskonsepsi pada Materi Gaya Antarmolekul.....	28
F. Pengembangan Tes	30
1. Validitas	30
2. Reliabilitas	32
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Subyek Penelitian.....	34
B. Metode Penelitian	34
C. Prosedur Penelitian	36
D. Teknik Analisis Data.....	40
 BAB IV PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	42
B. Pembahasan.....	86
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	95
B. Saran	96
 DAFTAR PUSTAKA.....	 97
LAMPIRAN.....	100
RIWAYAT HIDUP	148

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar berdasarkan Standar Isi	19
2.2. Titik Didih Gas Mulia	22
2.3. Jenis Gaya Antarmolekul yang Terjadi di antara Molekul	26
2.4. Nilai Minimum CVR Uji Satu Pihak ($p=0,05$).....	31
2.5. Pedoman Penafsiran Reliabilitas	33
4.1. Nilai CVR untuk Setiap Butir Soal yang Dikembangkan pada Materi Gaya Antarmolekul.....	44
4.2. Rekapitulasi Hasil Uji Validitas.....	45
4.3. Nilai Reliabilitas	46
4.4. Kunci Determinasi Miskonsepsi pada Materi Gaya Antarmolekul.....	47
4.5. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Kekuatan Gaya Antarmolekul	61
4.6. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Gaya Antarmolekul	62
4.7. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Hubungan Titik Didih dengan Gaya Antarmolekul	64
4.8. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Gaya London	66
4.9. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Pengaruh Bentuk dan Massa Molekul terhadap Kekuatan Gaya London	67
4.10. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Hubungan Peristiwa Mendidih dengan Gaya Antarmolekul	68
4.11. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Pengaruh Massa Molekul terhadap Kekuatan Gaya London	70
4.12. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Pengaruh Luas Permukaan terhadap Kekuatan Gaya London	71
4.13. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Gaya Dipol-dipol	73
4.14. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Ikatan Hidrogen	74
4.15. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Ikatan Hidrogen pada Air	76

4.16. Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Pemutusan Ikatan Hidrogen	78
4.17 Jawaban Siswa pada Butir Soal Konsep Titik Didih Senyawa yang Mempunyai Ikatan Hidrogen	80
4.18 Daftar Miskonsepsi yang Terungkap pada Materi Gaya Antarmolekul dengan Menggunakan Tes Diagnostik Pilihan Ganda Dua Tingkat dan Kunci Determinasi Miskonsepsi pada Materi Gaya Antarmolekul.....	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Tahap Pengembangan Tes Pilihan Ganda Dua Tingkat oleh Chandrasegaran et al (2007)	18
2.2. Proses Terbentuknya Gaya London	22
2.3. Struktur Neopentana dan n-Pentana	23
2.4. Gaya Dipol-dipol pada Keadaan Padat	24
2.5. Jenis Ikatan Hidrogen	25
2.5. Grafik Titik Didih Hidrida Unsur Golongan IVA, VA, VIA dan VIIA	25
2.6. Peta Konsep Materi Gaya Antarmolekul	27
3.1. Langkah-langkah Penggunaan Metode R&D	35
3.2. Alur Penelitian	36
3.3. Bentuk Butir Soal Pilihan Ganda Dua Tingkat yang Dikembangkan	38
4.1. Persentase siswa yang mengalami Miskonsepsi	81

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

1. Soal Tes Esai	100
2. Soal Tes Pilihan Ganda Dua Tingkat untuk Uji Reliabilitas.....	102
3. Soal Tes Pilihan Ganda Dua Tingkat	106
4. Kunci Jawaban Tes Pilihan Ganda Dua Tingkat untuk Uji Reliabilitas	109
5. Kunci Jawaban Tes Pilihan Ganda Dua Tingkat.....	110

LAMPIRAN B

1. Pola Instrumen Tes Diagnostik Pilihan Ganda Dua Tingkat	111
2. Rekapitulasi Hasil Validasi Butir Soal Tes Diagnostik Pilihan Ganda Dua Tingkat pada Materi Gaya Antarmolekul	123
3. Hasil dan Perhitungan Reliabilitas	139

LAMPIRAN B

1. Surat Izin Penelitian	145
Surat Bukti Telah Melakukan Penelitian	146
2. Dokumentasi Penelitian	147