

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	3
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	xi
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Definisi Operasional	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Kegunaan Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	7
2.1 Kajian Pustaka	7
2.2 Hasil yang Relevan	22
2.3 Kerangka Konseptual.....	24
2.4 Hipotesis Penelitian dan Pertanyaan Penelitian.....	25
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	26
3.1 Metode Penelitian	26
3.2 Variabel Penelitian.....	26
3.3 Desain Penelitian	26
3.4 Populasi dan Sampel.....	27
3.5 Teknik Pengumpulan Data	29
3.6 Instrumen Penelitian	29
3.7 Teknik Analisis Data	36

3.8	Langkah-langkah Penelitian	39
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian.....	40
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	41
4.1.1	Deskripsi Data	41
4.1.2	Pengujian Hipotesis.....	47
4.2	Pembahasan	50
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		62
5.1	Simpulan.....	62
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....		64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahap Perkembangan Kognitif Jean Piaget.....	9
Tabel 2.2 Indikator Pemahaman Konsep.....	22
Tabel 3.1 Populasi Penelitian	27
Tabel 3.2 Jumlah Sampel Representatif	28
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Tes Kemampuan Penalaran Ilmiah.....	30
Tabel 3.4 Kategori Kemampuan Penalaran Ilmiah	31
Tabel 3.5 Indikator Pemahaman Konsep Newton	31
Tabel 3.6 Kategori Pemahaman Konsep Peserta didik	32
Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Butir Soal Kemampuan Penalaran Ilmiah	33
Tabel 3.8 Hasil Uji Validitas Butir Soal Kemampuan Pemahaman Konsep	34
Tabel 3.9 Kriteria Reliabilitas	36
Tabel 3.10 Kriteria Pedoman Koefisien Korelasi.....	38
Tabel 3.11 Waktu dan Tempat Penelitian	40
Tabel 4.1 Data Statistik Hasil Kemampuan Penalaran Ilmiah Peserta Didik.....	41
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Kemampuan Penalaran Ilmiah.....	42
Tabel 4.3 Persentase Hasil Kemampuan Penalaran Ilmiah	43
Tabel 4.4 Data Statistik Kemampuan Pemahaman Konsep	44
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Kemampuan Pemahaman Konsep	45
Tabel 4.6 Persentase Hasil Kemampuan Pemahaman Konsep Peserta Didik.....	46
Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas Kemampuan Penalaran Ilmiah dan Kemampuan Pemahaman Konsep.....	47
Tabel 4.8 Hasil Uji Linearitas Kemampuan Penalaran Ilmiah dan Kemampuan Pemahaman Konsep.....	48
Tabel 4.9 Uji Korelasi Product Moment	49
Tabel 4.10 Soal Indikator Penalaran Konservasi.....	53
Tabel 4.11 Soal Indikator Penalaran Proporsional	54
Tabel 4.12 Soal Indikator Pengontrolan Variabel	55
Tabel 4.13 Soal Indikator Penalaran Probabilistik	56
Tabel 4.14 Soal Indikator Penalaran Korelasi	57
Tabel 4.15 Soal Indikator Hipotesis Deduktif	58

Tabel 4.16 Soal Indikator Menganalisis Konsep Hukum Newton	59
Tabel 4.17 Soal Indikator Menentukan Kecepatan Suatu Benda	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pasangan Gaya Aksi-Reaksi.....	18
Gambar 2.2 Gaya Berat.....	19
Gambar 2.3 Gaya Normal	19
Gambar 2.4 Gaya Tegang Tali	21
Gambar 2.5 . Skema Kerangka Konseptual	24
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon Kemampuan Penalaran Ilmiah.....	42
Gambar 4.2 . Histogram dan Poligon Kemampuan Pemahaman Konsep.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Instrumen Soal Kemampuan Penalaran Ilmiah.....	69
Lampiran 2 Instrumen Soal Kemampuan Pemahaman Konsep	84
Lampiran 3 Lembar Validasi Tes Kemampuan Penalaran Ilmiah	97
Lampiran 4 Lembar Validasi Tes Kemampuan Pemahaman Konsep.....	101
Lampiran 5 Tabulasi Uji Coba Tes Kemampuan Kemampuan Penalaran Ilmiah (Validasi)	105
Lampiran 6 Reliabilitas Kemampuan Penalaran Ilmiah.....	106
Lampiran 7 Tabulasi Uji Coba Tes Kemampuan Pemahaman Konsep	109
Lampiran 8 Reliabilitas Kemampuan Pemahaman Konsep	110
Lampiran 9 Tabulasi Skor Penelitian Kemampuan Penalaran ilmiah berdasarkan Indikator	112
Lampiran 10 Tabulasi Skor Penelitian Kemampuan Pemahaman Konsep berdasarkan Indikator	117
Lampiran 11 Uji Normalitas Kemampuan Penalaran Ilmiah	121
Lampiran 12 Uji Normalitas Kemampuan Pemahaman Konsep.....	122
Lampiran 13 Uji Linearitas Kemampuan Penalaran Ilmiah dan Kemampuan Pemahaman Konsep	123
Lampiran 14 Statistika Instrumen Penelitian.....	128
Lampiran 15 Surat Keputusan Penentuan Dosen Pembimbing.....	132
Lampiran 16 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	133
Lampiran 17 Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing II	134
Lampiran 18 Lembar Rekomendasi Penguji	135
Lampiran 19 Dokumentasi Penelitian	136
Lampiran 20 Riwayat Hidup	137