

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I . PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	6
C. Pembatasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Kegunaan Hasil Penelitian	8
F. Definisi Operasional.....	8
BAB II . GRAFIK DALAM FISIKA	9
A. Pengertian Grafik	9
B. Grafik Sebagai Alat Bantu Fisika	11
C. Pemahaman Grafik Dalam Fisika	16
E. Penelitian Yang Relevan	31
BAB III . METODE PENELITIAN	35
A. Prosedur Penelitian	36
B. Penyusunan Instrumen dan Pengembangan Alat Ukur.	47
C. Teknik Pengumpulan data	45
D. Prosedur Analisis Data	47

BAB	IV . ANALISIS DATA	49
	A. Deskripsi Data	50
	1. Analisis Kemampuan Menerjemahkan..	51
	2. Analisis Kemampuan Menginterpretasikan	52
	3. Analisis Kemampuan Mengekstrapolasikan	54
	4. Kemampuan Memahami Grafik	56
	5. Faktor-faktor yang mempengaruhi kemampuan mahasiswa dalam memahami grafik	58
	B. Temuan dan Pembahasan	81
	1. Kemampuan Menerjemahkan	81
	2. Kemampuan Menginterpretasikan	85
	3. Kemampuan Mengekstrapolasikan	92
BAB	V . KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	99
	A. Kesimpulan	99
	B. Rekomendasi	101
DAFTAR BACAAN	101
LAMPIRAN-LAMPIRAN	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar

1.	Grafik hubungan antara tekanan dengan volume	5
2.	Grafik lingkaran, grafik poligon, grafik histro-gram dan grafik garis	9
3.	Garis abscissa dan ordinat	12
4.	Grafik hubungan antara jarak dengan waktu	14
5.	Grafik hubungan antara jarak dengan waktu	15
6.	Grafik hubungan jarak terhadap waktu	18
7.	Grafik hubungan antara gaya dengan perpanjangan pegas	21
9.	Grafik hubungan volume dengan massa	23
10.	Grafik hubungan kalor dengan kuat arus	25
11.	Grafik hubungan volume dengan tekanan	27
12.	Grafik hubungan gaya dengan jarak	30
13.	Grafik hubungan frekwensi dengan pemahaman	55
14.	Grafik hubungan frekwensi dengan pemahaman	58

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1	Hubungan volume dengan massa	22
2. Tabel 2.2	Hubungan kuat arus dengan kalor	25
3. Tabel 2.3	Hubungan volume dengan tekanan	27
4. Tabel 2.4	Hubungan jarak dengan gaya	29
6. Tabel 3.1	Nilai r , nilai t , dan daya pembeda	45
7. Tabel 3.2	Jumlah mhs ditelusuri Kemampuan memahami grafik	46
8. Tabel 3.3	Pengelompok skor dan prosentase	48
9. Tabel 4.1	Distribusi frekwensi skor kemampuan mhs dalam menerjemahkan, menginterpretasi dan mengekstrapolasi	50
10. Tabel 4.2	Distribusi frekwensi kemampuan mhs memahami grafik dalam fisika	58
11. Tabel 4.3	Tampilan aspek belajar mahasiswa	60