

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Pembatasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Hasil Penelitian.....	9
F. Definisi Operasional.....	10
BAB II "KR-CHART" DAN BERPIKIR PROSEDURAL DALAM PENYELESAIAN SOAL.....	12
A. Key Relations Chart ("KR-chart").....	12
B. Pengetahuan Deklaratif dan Pengetahuan Prosedural.....	14
C. Taksonomi Bloom.....	15
D. Strategi Umum Penyelesaian Soal.....	17
E. Pendekatan Sistematis untuk Penyelesaian Soal.....	23
F. SAP dalam Proses Belajar Mengajar.....	24

DAFTAR ISI

(lanjutan)

	Halaman
G. Rumusan Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian.....	28
B. Metode Pengambilan Sampel.....	29
C. Instrumen Penelitian.....	32
D. Subyek dan Waktu Uji Coba.....	35
E. Teknik Analisis Data Uji Coba.....	37
F. Hasil Uji Coba.....	39
G. Teknik Analisis Data Eksperimen.....	40
H. Pelaksanaan Proses Belajar Mengajar (PBM)	
Selama Eksperimen	44
1. Pelaksanaan PBM dalam Kelompok Eksperimen... 44	
2. Pelaksanaan PBM dalam Kelompok Kontrol..... 49	
BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN.....	53
A. Analisis Hasil Pekerjaan Mahasiswa.....	53
1. Skor Pre-tes dan Post-tes.....	53
2. Analisis "KR-chart" Mahasiswa.....	59
3. Analisis Hasil Penyekoran Skala Sikap.....	60
B. Uji Persyaratan.....	66
1. Uji Normalitas.....	67
2. Uji Homogenitas Varian.....	67

DAFTAR ISI

(lanjutan)

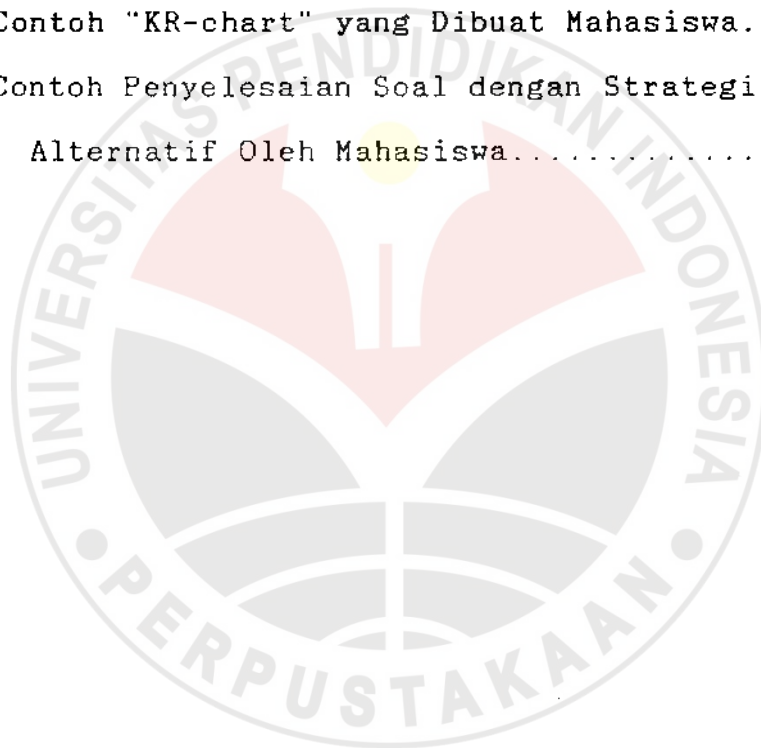
Halaman

C. Uji Hipotesis.....	68
D. Temuan dan Pembahasan.....	68
1. Kemampuan Pembuatan "KR-chart" Mahasiswa..	69
2. Kemampuan Berpikir Prosedural dalam Penyelesaian Soal.....	72
3. Kemampuan Mahasiswa dalam Menyelesaikan Soal Fisika Dasar.....	77
4. Sikap Mahasiswa terhadap Penyelesaian Soal Fisika Dasar.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
A. Skor Pre-tes dan Post-tes Pasangan Sampel.....	96
B. Soal Pre-tes (Uji Coba) dan Penyelesaiannya...	98
C. Penyusunan Skala Sikap Likert.....	129
D. Perhitungan Reliabilitas Tes dan Skala Sikap Likert dengan Menggunakan "Rumus Alpha" Secara Ringkas.....	147
E. Penjelasan Uji-t.....	150

DAFTAR ISI

(lanjutan)

	Halaman
F. Tabel Nilai Kritis Uji Cochran.....	155
G. "KR-chart" Per Pokok Bahasan dan "KR-chart" Keseluruhan.....	156
H. Uji Kenormalan	161
I. Perhitungan Uji-t	164
J. Skor Skala Sikap Likert.....	165
K. Contoh "KR-chart" yang Dibuat Mahasiswa.....	166
L. Contoh Penyelesaian Soal dengan Strategi Alternatif Oleh Mahasiswa.....	171



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Nilai Kritis Uji Cochran.....	153
Tabel 4.1 Ukuran Mean dan Simpangan Baku (SB) Pre-tes dan Post-tes Kelompok Eks- perimen dan Kelompok Kontrol.....	53
Tabel 4.2 Ukuran Mean dan Simpangan Baku (SB) Pre-tes dan Post-tes Kelompok A_2	54
Tabel 4.3 Ukuran Mean dan Simpangan Baku (SB) Pre-tes dan Post-tes Kelompok A_1	54
Tabel 4.4 Persentase Jawaban Skala Sikap Likert...	61
Tabel 4.5 Persentase Kesulitan Dalam Langkah Penyelesaian Soal Fisika Dasar.....	64
Tabel 4.6 Persentase Kesulitan Penyelesaian Soal Fisika Dasar Secara Keseluruhan.....	65
Tabel 4.7 Frekuensi Kumulatif Relatif Kurang Dari Untuk Kelompok Eksperimen.....	161
Tabel 4.8 Frekuensi Kumulatif Relatif Kurang Dari Untuk Kelompok Kontrol.....	161

DAFTAR BAGAN

	Halaman
Bagan 2.1 Hierarki Taksonomi Bloom.....	16
Bagan 2.2 Diagram Blok Fase Dalam "PAM".....	19
Bagan 3.1 Model Pre dan Post Eksperimen.....	30
Bagan 3.2 Langkah-langkah dalam Metode Penelitian	52



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar IV (1) Keadaan Tingkat Variasi Skor Post-tes Kelompok Kontrol.....	55
Gambar IV (2) Keadaan Tingkat Variasi Skor Post-tes Kelompok Eksperimen.....	55
Gambar IV (3) Histogram Skor Pre-tes dan Post-tes Kelompok Eksperimen.....	57
Gambar IV (4) Histogram Skor Pre-tes dan Post-tes Kelompok Kontrol.....	58
Gambar IV (5) Pengecekan Normalitas Penyebaran Beda Skor Pre-tes dan Post-tes Kelompok Eksperimen.....	162
Gambar IV (6) Pengecekan Normalitas Penyebaran Beda Skor Pre-tes dan Post-tes Kelompok Kontrol.....	163