

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
PERNYATAAN TENTANG KEASLIAN KARYA TULIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
BAB I: PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II: LANDASAN TEORETIS	7
A. Heuristik	7
B. Penjumlahan Kecepatan Relativistik Einstein	9
C. Pendekatan Heuristik dalam Pemecahan Soal-Soal PKRE	11
D. Penelitian yang Relevan	15

BAB III: METODOLOGI	16
A. Lokasi Penelitian	16
B. Faktor yang Diselidiki	17
C. Prosedur Penelitian	17
D. Data dan Cara Pengambilannya	21
E. Indikator Kinerja Penelitian	21
F. Teknik Analisis Data	22
BAB IV: ANALISIS DATA, TEMUAN DAN PEMBAHASAN	27
A. Analisis Data	27
B. Temuan	34
C. Pembahasan	35
BAB V: KESIMPULAN, KETERBATASAN, DAN REKOMENDASI	46
A. Kesimpulan	46
B. Keterbatasan	47
C. Rekomendasi	48
DAFTAR RUJUKAN	49
LAMPIRAN-LAMPIRAN	52
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	104

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A: INSTRUMEN PENELITIAN	52
A.1 Tes Awal dan Tes Akhir	52
A.2 Tugas Pengayaan	56
A.3 Tes Susulan	57
LAMPIRAN B: LEMBAR ANGKET	58
LAMPIRAN C: HASIL TES AWAL	59
LAMPIRAN D: HASIL TES AKHIR	61
LAMPIRAN E: REKAPITULASI JAWABAN ANGKET	63
LAMPIRAN F: LEMBAR PENGAJARAN	65
F.1 PENJUMLAHAN KECEPATAN MENURUT NEWTONIAN DAN MENURUT RELATIVITAS EINSTEIN	65
F.2 LEMBAR LATIHAN MEMBUAT GAMBAR	66
F.3 LKS (UNTUK MEMBUAT HEURISTIK)	67
F.4 LKS (UNTUK MELAKUKAN PEMECAHAN SOAL)	70
LAMPIRAN G: LEMBAR OBSERVASI	73
G.1 KINERJA PENELITI (3 Pertemuan)	73
G.2 SITUASI KELAS (3 Pertemuan)	76

G.3 SIKAP DAN PERILAKU SISWA (3 Pertemuan).....	79
LAMPIRAN H: PELAKSANAAN PENGAJARAN DENGAN PENDEKATAN HEURISTIK (3 Pertemuan).....	82
LAMPIRAN I: JADWAL PENELITIAN.....	90
LAMPIRAN J: MODUL PKRE.....	91
LAMPIRAN K: NILAI X^2.....	102
LAMPIRAN L: NILAI KRITIS T UNTUK $\alpha=0,05$ DAN $\alpha=0,01$ DALAM PROSEDUR UJI PERINGKAT BERTANDA WILCOXON... 	103



DAFTAR TABEL

Tabel (4.1): Distribusi Skor Siswa dalam Memecahkan

Soal-Soal PKRE

A. Pada Tes Awal.....29

B. Pada Tes Akhir.....29

Tabel (4.2): Prosedur Perhitungan Uji Peringkat Bertanda

Wilcoxon.....30

Tabel (4.3): Jumlah Siswa yang Berhasil (Menjawab Benar)

dalam Memecahkan Soal-Soal PKRE pada

Tes Awal dan Tes Akhir.....32

Tabel (4.4): Rekapitulasi Hasil Jawaban Angket tentang

Pendapat Siswa Mengenai Pendekatan Heuristik

dalam Pemecahan Soal-Soal PKRE.....33

DAFTAR GRAFIK

Grafik (4.1): Distribusi Skor Tes Awal dan Tes Akhir

(a). Distribusi Skor Tes Awal 37

(b). Distribusi Skor Tes Akhir 37

Grafik (4.2): Frekuensi Kumulatif Tes Awal dan Tes Akhir

(a). Frekuensi kumulatif Tes Awal 38

(b). Frekuensi kumulatif Tes Akhir 38

Grafik (4.3): Distribusi Keberhasilan Siswa dalam Memecahkan

Butir-Butir Soal PKRE (dalam %) 39

