

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Hipotesis	8
G. Definisi Operasional.....	9
BAB II PEMECAHAN MASALAH, STRATEGI PEMECAHAN MASALAH DAN PEMBELAJARAN PEMECAHAN MASALAH SECARA KELOMPOK KOOPERATIF	11
A. Pengertian Pemecahan Masalah, Memecahkan Masalah dan Strategi Pemecahan Masalah.....	11
B. Masalah-Masalah “Kaya Konteks”	20
C. Pembelajaran Pemecahan Masalah secara Kelompok Kooperatif	21
D. Materi Subyek Pembiasan Cahaya	33

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
A. Metode dan Desain Penelitian	40
B. Populasi dan Sampel	41
C. Prosedur Penelitian	41
D. Alur Penelitian	43
E. Instrumen Penelitian	45
F. Analisis Tes	50
G. Teknik Pengumpulan Data	56
H. Teknik Analisis Data	57
I. Hasil Analisis Ujicoba Instrumen	61
J. Jadwal Kegiatan Penelitian	62
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN	64
A. Data Hasil Penelitian	64
B. Pembahasan	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
A. Kesimpulan	97
B. Saran-saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Sintaks Pembelajaran Kooperatif.....	28
Tabel 2.2. Sintaks Pembelajaran Pemecahan Masalah secara Kelompok Kooperatif	29
Tabel 2.3. Sintaks Pembelajaran Pemecahan Masalah secara Individu.....	29
Tabel 3.1. Desain Penelitian.....	41
Tabel 3.2. Pedoman Pemberian Skor pemecahan Masalah.....	47
Tabel 3.3. Kategori Validitas Butir Soal.....	52
Tabel 3.4. Kategori Reliabilitas Tes.....	53
Tabel 3.5. Kategori Indeks Kemudahan	55
Tabel 3.6. Kategori Daya Pembeda.....	56
Tabel 3.7. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	63
Tabel 4.1. Skor Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	64
Tabel 4.2. Uji Normalitas Data Tes secara Individu Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	66
Tabel 4.3. Uji Homogenitas Data Tes secara Individu Kelas Eksperimen dengan Kelas Kontrol	66
Tabel 4.4. Uji-t Data Tes secara Individu Kelas Eksperimen dengan Kelas Kontrol.....	67
Tabel 4.5. Skor Tes Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	68
Tabel 4.6. Uji Normalitas Data Tes Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	68

Tabel 4.7. Uji Homogenitas Varians Data Tes Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Kelas Eksperimen dengan Kelas Kontrol.....	70
Tabel 4.8. Uji-t Data Tes Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Kelas Eksperimen dengan Kelas Kontrol.....	71
Tabel 4.9. Skor Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif dan secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	72
Tabel 4.10. Uji Normalitas Data Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif dan secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	73
Tabel 4.11. Uji Homogenitas Varians Data Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif dengan secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	74
Tabel 4.12. Uji-t Data Tes Kemampuan Pemecahan Masalah secara Berkelompok Kooperatif dengan secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	75
Tabel 4.13. Skor Tes Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif dan secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	76
Tabel 4.14. Uji Normalitas Data Tes Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif dan secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	78
Tabel 4.15. Uji Homogenitas Varians Data Tes Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif dengan secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	79
Tabel 4.16. Uji-t Data Tes Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif dengan secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	79
Tabel 4.17. Observasi Guru tentang Keterlaksanaan Pembelajaran Pemecahan Masalah yang Dilakukan secara Kelompok Kooperatif.....	81

Tabel 4.18. Observasi Siswa tentang Keterlaksanaan Pembelajaran Pemecahan Masalah secara Kelompok Kooperatif.....	83
Tabel 4.19. Hasil Analisis Angket Tanggapan Siswa tentang Pembelajaran Pemecahan Masalah Fisika secara Kelompok Kooperatif.....	86



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tahapan Pemecahan Masalah.....	15
Gambar 2.2. Benda digantung pada langit-langit lift yang bergerak dengan percepatan tertentu.....	18
Gambar 2.3. Arah perambatan sinar dari suatu medium ke medium lainnya.....	33
Gambar 2.4. Proyeksi sinar datang dan sinar bias.....	34
Gambar 2.5. Bentuk-bentuk lensa cembung.....	35
Gambar 2.6. Sinar istimewa pada lensa cembung.....	36
Gambar 2.7. Pembentukan bayangan benda oleh lensa cembung benda $> 2f_1$	36
Gambar 2.8. Bentuk-bentuk lensa cekung.....	38
Gambar 2.9. Sinar istimewa pada lensa cekung.....	39
Gambar 2.10. Pembentukan bayangan benda oleh lensa cekung.....	39
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	44
Gambar 4.1. Perbandingan persentase skor kemampuan pemecahan masalah fisika antara kelas eksperimen dengan kelas kontrol..	65
Gambar 4.2. Perbandingan kemampuan dalam menyelesaikan setiap tahap pemecahan masalah fisika secara individu antara kelas eksperimen dan kelas kontrol.....	68
Gambar 4.3. Perbandingan persentase skor kemampuan pemecahan masalah fisika secara berkelompok kooperatif dan secara individu siswa terbaik dalam kelompoknya.....	72
Gambar 4.4. Perbandingan kemampuan dalam menyelesaikan setiap tahapan pemecahan masalah fisika secara berkelompok kooperatif dan secara individu siswa terbaik dalam kelompoknya.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A. Perangkat Pembelajaran

A.1.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	103
A.2.	Contoh Soal Pemecahan Masalah Fisika	135
A.3.	Kunci Jawaban Contoh Soal Pemecahan Masalah Fisika.....	136
A.4.	Kisi-Kisi Soal Latihan Pemecahan Masalah Fisika	154
A.5.	Soal Latihan Pemecahan Masalah Fisika.....	157
A.6.	Kunci Jawaban Soal Latihan Pemecahan Masalah Fisika.....	158
A.7.	Lembar Kerja Siswa.....	183

Lampiran B. Instrumen Penelitian

B.1.	Kisi-kisi Soal Tes Pemecahan Masalah Fisika secara Individu	196
B.2.	Instrumen Soal Tes Pemecahan Masalah Fisika secara Individu..... (Instrumen Soal Tes yang Diuji Coba)	199
B.3.	Kunci dan Skor Jawaban Soal Tes Pemecahan Masalah Fisika..... Individu	201
B.4.	Instrumen Soal Tes Pemecahan Masalah Fisika secara Individu.....	225
B.5.	Kisi-Kisi Soal Tes Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif.....	226
B.6.	Instrumen Soal Tes Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif.....	228
B.7.	Kunci dan Skor Jawaban Soal Tes Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif.....	229
B.8.	Pedoman Pemberian Skor Soal Pemecahan Masalah Fisika.....	242

B.9.	Kisi-kisi Angket Tanggapan Siswa Tentang Pembelajaran Masalah Fisika secara Kelompok Kooperatif.....	244
B.10.	Angket Tanggapan Siswa Tentang Pembelajaran Masalah Fisika secara Kelompok Kooperatif.....	245
B.11.	Lembar Observasi.....	247

Lampiran C. Hasil Uji Coba Instrumen

C.1.	Reliabilitas Tes Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika	251
C.2.	Validitas Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika	253
C.3.	Daya Pembeda dan Taraf Kemudahan.....	254

Lampiran D. Data Hasil Penelitian

D.1.	Skor Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Kelas Eksperimen.....	255
D.2.	Skor Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Kelas Kontrol.	256
D.3.	Skor Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif	257
D.3.	Skor Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	257
D.4.	Rekapitulasi Skor Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Kelas Eksperimen	258
D.5.	Rekapitulasi Skor Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Kelas Kontrol.....	259
D.6.	Rekapitulasi Skor Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Berkelompok Kooperatif.....	260
D.6.	Rekapitulasi Skor Kemampuan dalam Menyelesaikan Setiap Tahapan Pemecahan Masalah Fisika secara Individu Siswa Terbaik dalam Kelompoknya.....	260

D.7. Skor Angket Tanggapan Siswa Tentang Pembelajaran Pemecahan Masalah Fisika secara Kelompok Kooperatif.....	262
D.8. Hasil Observasi	264

Lampiran E. Hasil Uji Statistik

E.1. Hasil Uji Normalitas	282
E.2. Hasil Uji Homogenitas.....	290
E.3. Hasil Uji-t.....	292

Lampiran F. Lembar Judgement dan Surat Penelitian

