

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Multirepresentasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Representasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Representasi Internal dan Eksternal.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Kriteria Dasar Representasi yang Efektif	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Multirepresentasi dalam Fisika.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Multirepresentasi sebagai Pendekatan Pembelajaran .	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Penerapan pada Tahapan-tahapan <i>Direct Instruction</i> .	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Manfaat Penggunaan Pendekatan Multirepresentasi ..	Error! Bookmark not defined.

2.2 Masalah Fisika Isomorfik	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Masalah Isomorfik	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Pemecahan Masalah Isomorfik menggunakan Multirepresentasi .	Error! Bookmark not defined.
2.3 Materi Ajar : Usaha-Energi	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Konsep Usaha-Energi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Multirepresentasi dalam Usaha-Energi..	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
3.1 Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Tes Kemampuan Multirepresentasi..	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika Isomorfik	Error! Bookmark not defined.
3.4.3 Observasi Keterlaksanaan Pendekatan Multirepresentasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4 Kuesioner	Error! Bookmark not defined.
3.5 Uji Coba Instrumen dan Hasilnya	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Validitas Instrumen.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Reliabilitas Instrumen	Error! Bookmark not defined.
3.5.3 Taraf Kemudahan Soal	Error! Bookmark not defined.
3.5.4 Daya Pembeda	Error! Bookmark not defined.
3.5.5 Hasil Ujicoba Instrumen	Error! Bookmark not defined.
3.6 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.7 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.7.1 Menghitung Skor Kemampuan Multirepresentasi Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
3.7.2 Menghitung Skor Pemecahan Masalah Fisika Isomorfik Siswa	Error! Bookmark not defined.
3.7.3 Analisis Peningkatan Kemampuan Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.

4.1 Peningkatan Kemampuan Multirepresentasi Siswa sebagai Efek Penerapan Pendekatan Multirepresentasi pada Pembelajaran Fisika..	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Peningkatan Menurut Data Soal Representasi Verbal ...	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Peningkatan Menurut Data Soal Representasi Gambar .	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Peningkatan Menurut Data Soal Representasi Grafik....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 Peningkatan Menurut Data Soal Representasi Persamaan Matematis	Error! Bookmark not defined.
4.2 Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika Isomorfik sebagai Efek Penerapan Pendekatan Multirepresentasi pada Pembelajaran Fisika	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rata-rata Nilai Siswa pada Studi Pendahuluan	2
Tabel 3.1 Rincian penyusunan butir soal tes kemampuan multirepresentasi	34
Tabel 3.2 Rincian penyusunan butir soal pemecahan masalah fisika isomorfik	35
Tabel 3.3 Rancangan Pertanyaan Kuesioner	37
Tabel 3.4 Rekapitulasi <i>Judgment</i> Validitas Kontruksi Tes Kemampuan MR ..	40
Tabel 3.5 Rekapitulasi <i>Judgment</i> Validitas Konstruksi Tes Isomorfik	41
Tabel 3.6 Rekapitulasi hasil analisis taraf kemudahan dan daya pembeda butir soal pada Tes Kemampuan MR	42
Tabel 3.7 Rekapitulasi hasil analisis taraf kemudahan dan daya pembeda butir soal pada Tes Isomorfik	43
Tabel 3.8 Rubrik dan Deskriptor Penilaian Kemampuan Pemecahan Masalah dengan menggunakan Multirepresentasi	47
Tabel 4.1 Rincian Gambaran Peningkatan Kemampuan MR berdasarkan Representasi Soal dan Jawaban	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Representasi gambar dan diagram dari suatu contoh bahasan kinematika	13
Gambar 2.2 Representasi grafik pada contoh bahasan kinematika	14
Gambar 2.3 Representasi matematis pada contoh bahasan kinematika	14
Gambar 2.4 Skema penerapan pendekatan multirepresentasi pada pembelajaran fisika dengan sintaks <i>Direct Instruction</i>	18
Gambar 2.5 Contoh multirepresentasi dalam mempelajari usaha yang dikerjakan oleh gaya konstan	26
Gambar 2.6 Contoh multirepresentasi dalam mempelajari usaha yang dikerjakan oleh gaya berubah-ubah	27
Gambar 2.7 Contoh multirepresentasi dalam mempelajari energi potensial ..	28
Gambar 2.8 Contoh multirepresentasi dalam mempelajari energi kinetik	29
Gambar 2.9 Contoh multirepresentasi dalam mempelajari konservasi energi mekanik	30
Gambar 3.1: Skema Alur Penelitian	46
Gambar 4.1 Diagram Perbandingan skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan Gain Ternormalisasi Kemampuan Multirepresentasi Siswa	51
Gambar 4.2 Diagram perbandingan skor <i>pretest</i> , <i>posttest</i> , dan gain ternormalisasi kemampuan pemecahan masalah fisika isomorfik siswa	60
Gambar 4.4 Diagram Perbandingan Peningkatan Kemampuan Siswa berdasarkan Rubrik <i>Multiple Ways</i>	61
Gambar 4.5 Kesulitan yang masih dialami siswa dalam menterjemahkan informasi penting dari soal	63
Gambar 4.6 Konsistensi antar representasi yang ditunjukkan siswa	65

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : PERANGKAT PEMBELAJARAN

Lampiran A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)

Lampiran A.2 Lembar Latihan Siswa

LAMPIRAN B : INSTRUMEN PENELITIAN

Lampiran B.1 Kisi-Kisi Tes Kemampuan Multirepresentasi

Lampiran B.2 Lembar Soal Tes Kemampuan Multirepresentasi

Lampiran B.3 Kisi-Kisi Persoalan Fisika Isomorfik

Lampiran B.4 Lembar Soal Fisika Isomorfik

Lampiran B.5 Lembar Judgment Tes Kemampuan Multirepresentasi

Lampiran B.6 Lembar Judgment Persoalan Fisika Isomorfik

Lampiran B.7 Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran

Lampiran B.8 Kisi-Kisi Angket Penelitian

LAMPIRAN C : TABULASI PENGOLAHAN DATA, ANALISIS, DAN REKAP HASIL UJI COBA INSTRUMEN

Lampiran C.1 Tabulasi Pengolahan Data Tes Kemampuan Multirepresentasi
(*Pretest*)

Lampiran C.2 Tabulasi Pengolahan Data Tes Kemampuan Multirepresentasi
(*Posttest*)

Lampiran C.3 Analisis Gain Ternormalisasi Kemampuan Multirepresentasi

Lampiran C.4 Tabulasi Pengolahan Data Pemecahan Masalah Isomorfik (*Pretest*)

Lampiran C.5 Tabulasi Pengolahan Data Pemecahan Masalah Isomorfik (*Posttest*)

Lampiran C.6 Analisis Gain Ternormalisasi Pemecahan Masalah Isomorfik

Lampiran C.7 Rekapitulasi Hasil Angket

Lampiran C.8 Tabulasi Penghitungan Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran

Lampiran C.9 Tabulasi Perhitungan Persentase Pengerjaan LKS oleh Siswa

Lampiran C.10 Rekapitulasi Hasil Judgment Instrumen Tes Kemampuan
Multirepresentasi

Lampiran C.11 Rekapitulasi Hasil Judgment Instrumen Pemecahan Masalah
Isomorfik

Lampiran C.12 Analisis Reliabilitas Tes-Retest Tes Kemampuan
Multirepresentasi

Lampiran C.13 Analisis Reliabilitas Tes-Retest Soal Fisika Isomorfik

Lampiran C.14 Tabulasi Pengolahan Data Tingkat Kemudahan dan Daya
Pembeda Butir Soal Tes Kemampuan Multirepresentasi

Lampiran C.15 Tabulasi Pengolahan Data Tingkat Kemudahan dan Daya
Pembeda Butir Soal Fisika Isomorfik

Lampiran C.16 Rekapitulasi Perbaikan Instrumen

Lampiran C.17 Data Studi Pendahuluan : Nilai Kemampuan Multi Representasi

Lampiran C.18 Data Studi Pendahuluan : Nilai Kemampuan Pemecahan
Isomorfik

LAMPIRAN D : DOKUMENTASI DAN ADMINISTRASI PENELITIAN

Lampiran D.1 Dokumentasi Penelitian

Lampiran D.2 Berkas-berkas Administrasi Peneli

