

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Batasan masalah 7

1.4 Tujuan Penelitian 7

1.5 Manfaat Penelitian 8

1.6 Definisi Operasional..... 8

BAB II KAJIAN MATERI 10

2.1 Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik 10

2.2 Pembelajaran Matematika 17

2.3 Pembelajaran Matematika Interaktif Berbasis Teknologi Komputer 19

2.4 Kaitan Pembelajaran Matematika Interaktif dengan Kemampuan Pemecahan Masalah 21

2.5 Pembelajaran Konvensional 24

Ridwan Abdurahman, 2012

Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik Siswa SMA Melalui Pembelajaran
Matematika Menggunakan Multimedia Interaktif

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

2.6 Hipotesis Penelitian.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Metode dan Desain Penelitian.....	27
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
3.3 Variabel Penelitian	28
3.4 Instrumen Penelitian.....	29
3.4.1. Instrumen Pembelajaran	29
3.4.1.1. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	29
3.4.1.2. Software Multimedia Interaktif.....	29
3.4.2. Instrumen Pengumpulan Data.....	30
3.4.2.1. Seperangkat Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	30
3.4.2.1.1. Validitas Butir Soal	31
3.4.2.1.2. Reliabilitas Tes	33
3.4.2.1.3. Indeks Kesukaran	35
3.4.2.1.4. Daya Pembeda.....	36
3.4.2.2. Angket	38
3.4.2.3. Lembar Observasi	38
3.5 Prosedur Penelitian.....	39
3.5.1. Tahap Persiapan.....	39
3.5.2. Tahap Pelaksanaan.....	39
3.5.3. Tahap Pengolahan data	40
3.5.4. Tahap penulisan Laporan.....	40

3.6 Teknik Pengumpulan Data	40
3.7 Teknik Analisis Data	41
3.7.1. Analisis Data Kuantitatif	41
3.7.1.1. Analisis Data Pretes dan postest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	41
3.7.1.1.1. Uji Normalitas	42
3.7.1.1.2. Uji Homogenitas	42
3.7.1.1.3. Uji Perbedaan Dua Rata-rata	42
3.7.1.2. Analisis Data Indeks Gain.....	43
3.7.2. Teknik Analisis Data Kualitatif.....	44
3.7.2.1. Teknik Analisis Data Angket	44
3.7.2.2. Teknik Analisis Data Lembar Observasi	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
4.1. Hasil Penelitian.....	46
4.1.1. Analisis Data Kuantitatif	46
4.1.1.1. Analisis Data Pretes	47
4.1.1.1.1. Uji Normalitas Data Pretes Kelas Eksperiment dan Kelas Kontrol	48
4.1.1.1.2. Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Pretes Kelas Eksperiment dan Kelas Kontrol.....	49
4.1.1.2. Analisis Data Postes	50
4.1.1.2.1. Uji Normalitas Data Postes Kelas Eksperiment dan Kelas Kontrol	51

4.1.1.2.2. Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Posttes Kelas Eksperiment dan Kelas Kontrol.....	52
4.1.1.3. Analisis Data Indeks Gain.....	54
4.1.1.3.1. Uji Normalitas Data Indeks Gain Kelas Eksperiment dan Kelas Kontrol.....	55
4.1.1.3.2. Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data Indeks Gain Kelas Eksperiment dan Kelas Kontrol.....	56
4.1.2. Analisis Data Kualitatif.....	57
4.1.2.1. Analisis Data Lembar Observasi.....	57
4.1.2.1.1. Hasil Observasi Aktivitas Guru	57
4.1.2.1.2. Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	58
4.1.2.2. Analisis Data Angket	58
4.1.2.2.1. Pendapat Siswa terhadap Pembelajaran Matematika menggunakan Multimedia Interaktif	59
4.1.2.2.2. Pendapat Siswa terhadap Manfaat Pembelajaran Matematika menggunakan Multimedia Interaktif.....	60
4.1.2.2.3. Sikap Siswa selama Pembelajaran Matematika menggunakan Multimedia Interaktif	62
4.1.2.2.4. Pendapat Siswa terhadap Soal-Soal yang diberikan selama Pembelajaran menggunakan Multimedia Interaktif.....	63

4.2. Pembahasan.....	64
4.2.1. Peningkatan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematik Siswa.....	65
4.2.2. Sikap Siswa terhadap Pembelajaran Matematika menggunakan Multimedia Interaktif	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	