

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>vii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>x</i>
DAFTAR TABEL	<i>xii</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	9
1.7 Definisi Operasional	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis	10
2.2 Proses Jawaban Siswa.....	12
2.3 Teori Belajar Yang Mendukung Pemahaman Konsep Matematis	13
2.4 Penelitian Dan Pengembangan	14
2.5 Media Pembelajaran <i>Articulate Storyline</i>	17
2.6 Bangun Ruang Sisi Datar.....	22
2.7 Kriteria Kualitas Hasil Pengembangan.....	25
2.8 Penelitian Yang Relevan.....	27
2.9 Kerangka Konseptual.....	28
2.10 Pertanyaan Penelitian	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	30

3.2 Subjek Dan Objek Penelitian	30
3.3 Jenis Penelitian.....	30
3.4 Variabel Penelitian	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.6 Instrumen Penelitian.....	32
3.7 Prosedur Penelitian.....	35
3.8 Teknik Analisis Data.....	39
3.9 Indikator keberhasilan penelitian	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Hasil Penelitian	47
4.1.1 Deskripsi Hasil Pengembangan Media Pembelajaran.....	47
4.1.2 Deskripsi Kevalidan Media Pembelajaran	59
4.1.3 Deskripsi Kepraktisan Media Pembelajaran	59
4.1.4 Deskripsi Keefektifan Media Pembelajaran.....	61
4.1.5 Deskripsi Peningkatan Pemahaman Konsep Matematis	64
4.1.6 Peningkatan Pemahaman Konsep Tiap Indikator	65
4.1.7 Peningkatan Pemahaman Konsep Berdasarkan Nilai N-Gain	66
4.1.8 Deskripsi Peningkatan Proses Jawaban Siswa	67
4.1.9 Deskripsi Keberhasilan Penelitian	71
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tahapan Model ADDIE	16
Tabel 3. 1 Kisi-Kisi Instrumen Tes Kemampuan Pemahaman Konsep.....	33
Tabel 3. 2 Penskoran Tes Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis	33
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen oleh Ahli Media dan Ahli Materi	34
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen Kepraktisan	34
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Instrumen Keefektifan	35
Tabel 3. 6 Tampilan <i>Articulate Storyline</i>	37
Tabel 3. 7 Kriteria N-Gain	40
Tabel 3. 8 Penskoran pada Validasi Ahli Media dan Ahli Materi	41
Tabel 3. 9 Kriteria Kelayakan Media Pembelajaran	41
Tabel 3. 10 Penskoran pada Angket Respon Guru dan Siswa	42
Tabel 3. 11 Kriteria Kepraktisan Media Pembelajaran	42
Tabel 3. 12 Penskoran pada Angket Keefektifan Media Pembelajaran.....	44
Tabel 3. 13 Kriteria Keefektifan Media Pembelajaran	44
Tabel 3. 14 Kriteria Proses Jawaban Siswa	45
Tabel 3. 15 Indikator Keberhasilan Penelitian	45
Tabel 4. 1 Kompetensi Dasar dan Indikator Pembelajaran.....	49
Tabel 4. 2 Hasil Validasi oleh Ahli Materi Sebelum Revisi	52
Tabel 4. 3 Hasil Validasi oleh Ahli Materi Setelah Revisi	52
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Oleh Ahli Materi (Dosen 1).....	52
Tabel 4. 5 Hasil Validasi Oleh Ahli Materi (Dosen 2)	53
Tabel 4. 6 Hasil Validasi oleh Ahli Media Sebelum Revisi	54
Tabel 4. 7 Hasil Validasi oleh Ahli Media Setelah Revisi.....	54
Tabel 4. 8 Hasil Validasi Oleh Ahli Media I (Dosen 1).....	54
Tabel 4. 9 Hasil Validasi Oleh Ahli Media II (Dosen 2)	55
Tabel 4. 10 Hasil Validasi Oleh Ahli Media III (Dosen 3).....	55
Tabel 4. 11 Hasil Validasi RPP.....	57
Tabel 4. 12 Hasil Validasi Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis.....	57
Tabel 4. 13 Hasil Validasi Tes Akhir Pemahaman Konsep Matematis	57
Tabel 4. 14 Hasil Validasi Media Pembelajaran oleh Ahli Sebelum Revisi.....	59
Tabel 4. 15 Hasil Validasi Media Pembelajaran oleh Ahli Setelah Revisi.....	59
Tabel 4. 16 Hasil Penilaian Kepraktisan Media oleh Guru.....	60
Tabel 4. 17 Hasil Penilaian Kepraktisan Media Berdasarkan Respon Siswa	60
Tabel 4. 18 Tingkat Ketuntasan Klasikal Pemahaman Konsep Matematis	62
Tabel 4. 19 Hasil Penilaian Keefektifan Media Berdasarkan Respon Siswa.....	64
Tabel 4. 20 Hasil Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa.....	64
Tabel 4. 21 Tingkat Penguasaan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	65
Tabel 4. 22 Peningkatan Pemahaman Konsep Matematis Tiap Indikator	65
Tabel 4. 23 Peningkatan Pemahaman Konsep Berdasarkan n-gain.....	66
Tabel 4. 24 Hasil Analisis Proses Jawaban Pre-Test	68
Tabel 4. 25 Hasil Analisis Proses Jawaban Siswa Post-Test	71
Tabel 4. 26 Hasil Penelitian	71
Tabel 4. 27 <i>Storyboard</i> Media Pembelajaran Sebelum dan Setelah Revisi.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kesalahan siswa dalam menyatakan ulang sebuah konsep kubus ...	3
Gambar 1. 2 Kesalahan siswa dalam menentukan contoh dan non contoh	4
Gambar 1. 3 Kesalahan siswa dalam mengaplikasikan konsep kedalam pemecahan masalah	4
Gambar 2. 1 Tampilan <i>Articulate Storyline</i>	21
Gambar 2. 2 Kubus ABCD.EFGH	23
Gambar 2. 3 Jaring-Jaring Kubus.....	24
Gambar 3. 1 Modifikasi Prosedur Pengembangan Model ADDIE.....	35
Gambar 4. 1 Diagram Ketuntasan Klasikal Pemahaman Konsep Matematis.....	62
Gambar 4. 2 Diagram Tingkat Penguasaan Pemahaman Konsep Matematis.....	65
Gambar 4. 3 Diagram Peningkatan Pemahaman Konsep Tiap Indikator	66
Gambar 4. 4 Diagram Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Berdasarkan N-Gain	66
Gambar 4. 5 Proses Jawaban Siswa Butir Soal No 1	67
Gambar 4. 6 Proses Jawaban Siswa Butir Soal No 2.....	67
Gambar 4. 7 Proses Jawaban Siswa Butir Soal No 3	68
Gambar 4. 8 Proses Jawaban Siswa Butir Soal No 1	69
Gambar 4. 9 Proses Jawaban Siswa Butir Soal No 2.....	70
Gambar 4. 10 Proses Jawaban Siswa Butir Soal No 3.....	70
Lampiran 2. Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	88
Lampiran 3. <i>Storyboard</i> Media Pembelajaran Matematika <i>Articulate Storyline</i> ..	91
Lampiran 4. Hasil Validasi Oleh Ahli Materi I.....	93
Lampiran 5. Hasil Validasi Oleh Ahli Materi II	94
Lampiran 6. Hasil Validasi Oleh Ahli Materi III.....	95
Lampiran 7. Hasil Validasi Oleh Ahli Media I.....	96
Lampiran 8. Hasil Validasi Oleh Ahli Media II.....	97
Lampiran 9. Hasil Validasi Oleh Ahli Media III	98
Lampiran 10. Hasil Respon Guru Matematika MTs Nurul Islam Indonesia	99

Lampiran 11. Daftar Nama Siswa Kelas VIII-2 MTs Nurul Islam Indonesia	100
Lampiran 12. Tabulasi Penilaian Kepraktisan Media Berdasarkan Respon Siswa	101
Lampiran 13. Tabulasi Penilaian Keefektifan Media Berdasarkan Respon Siswa	102
Lampiran 14. Kisi-Kisi Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	103
Lampiran 15. Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	104
Lampiran 16. Alternatif Penyelesaian Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	105
Lampiran 17. Rubrik Penskoran Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	107
Lampiran 18. Kisi-Kisi Tes Akhir Pemahaman Konsep Matematis.....	108
Lampiran 19. Tes Akhir Pemahaman Konsep Matematis	109
Lampiran 20. Alternatif Penyelesaian Tes Akhir Pemahaman Konsep.....	110
Lampiran 21. Rubrik Penskoran Tes Akhir Pemahaman Konsep Matematis.....	112
Lampiran 22. Hasil Validasi Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	113
Lampiran 23. Hasil Validasi Tes Pemahaman Konsep Matematis	115
Lampiran 24. Tabulasi Penilaian N-Gain Tes Pemahaman Konsep Matematis ...	117
Lampiran 25. Surat Izin Observasi.....	118
Lampiran 26. Surat Izin Penelitian.....	119
Lampiran 27. Surat Balasan Izin Penelitian Dari Sekolah.....	120
Lampiran 28. Dokumentasi.....	121

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	83
Lampiran 2. Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	88
Lampiran 3. <i>Storyboard</i> Media Pembelajaran Matematika <i>Articulate Storyline</i> ..	91
Lampiran 4. Hasil Validasi Oleh Ahli Materi I.....	93
Lampiran 5. Hasil Validasi Oleh Ahli Materi II	94
Lampiran 6. Hasil Validasi Oleh Ahli Materi III.....	95
Lampiran 7. Hasil Validasi Oleh Ahli Media I.....	96
Lampiran 8. Hasil Validasi Oleh Ahli Media II.....	97
Lampiran 9. Hasil Validasi Oleh Ahli Media III	98
Lampiran 10. Hasil Respon Guru Matematika MTs Nurul Islam Indonesia	99
Lampiran 11. Daftar Nama Siswa Kelas VIII-2 MTs Nurul Islam Indonesia	100
Lampiran 12. Tabulasi Penilaian Kepraktisan Media Berdasarkan Respon Siswa	101
Lampiran 13. Tabulasi Penilaian Keefektifan Media Berdasarkan Respon Siswa	102
Lampiran 14. Kisi-Kisi Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	103
Lampiran 15. Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	104
Lampiran 16. Alternatif Penyelesaian Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	105
Lampiran 17. Rubrik Penskoran Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	107
Lampiran 18. Kisi-Kisi Tes Akhir Pemahaman Konsep Matematis.....	108
Lampiran 19. Tes Akhir Pemahaman Konsep Matematis	109
Lampiran 20. Alternatif Penyelesaian Tes Akhir Pemahaman Konsep.....	110
Lampiran 21. Rubrik Penskoran Tes Akhir Pemahaman Konsep Matematis.....	112
Lampiran 22. Hasil Validasi Tes Awal Pemahaman Konsep Matematis	113
Lampiran 23. Hasil Validasi Tes Pemahaman Konsep Matematis	115
Lampiran 24. Tabulasi Penilaian N-Gain Tes Pemahaman Konsep Matematis ...	117
Lampiran 25. Surat Izin Observasi.....	118
Lampiran 26. Surat Izin Penelitian.....	119
Lampiran 27. Surat Balasan Izin Penelitian Dari Sekolah.....	120
Lampiran 28. Dokumentasi.....	121