DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN i
HALAMAN JUDUL ii
LEMBAR PERSETUJUAN iii
LEMBAR PENGESAHAN iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH vi
MOTTO vii
PERSEMBAHAN viii
KATA PENGANTAR x
DAFTAR ISI xiii
DAFTAR TABEL xvii
DAFTAR GAMBAR xviii
DAFTAR LAMPIRAN xix
TRANSLITERASI xx
ABSTRAK xxii
ABSTRACT xxiii
الملخص xxiv
BAB I PENDAHULUAN 1
A Latar Belakang Masalah 1
B. Identifikasi Masalah 7
C. Batasan Masalah 7
D. Rumusan Masalah 7
E. Tujuan Penelitian 8
F. Spesifikasi Produk 8

G. Kegunaan Penelitian 10
1. Manfaat secara Teoretis 10
2. Manfaat secara Praktis 10
H. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian dan Pengembangan 11
1. Asumsi penelitian dan pengembangan 11
I. Penegasan Istilah 12
1. Penegasan konseptual 12
2. Penegasan Operasional 16
J. Sistematika Pembahasan 17
BAB II LANDASAN TEORI 18
A. Kajian Teori 18
1. *Multiplication Clock* 18
2. Mata Pelajaran Matematika pada Materi perkalian 23
3. Hasil Belajar 24
B. Kerangka Berpikir 29
C. Penelitian Terdahulu 32
BAB III METODE PENELITIAN 39
A. Desain Penelitian dan Pengembangan 39
1. Jenis Penelitian 39
2. Populasi 39
3. Sampel 40
B. Model Penelitian dan Pengembangan 41
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan 42
1. Analisis (*Analysis)* 42
2. Perancangan (*Design)* 42

3. Pengembangan (*Development)* 43
4. Implementasi/ Uji coba (*Implementation)* 43
5. Evaluasi (Evaluation) 47
D. Teknik Pengumpulan Data 47
1. Wawancara 47
2. Angket/ Kuesioner 47
3. Tes 51
4. Dokumentasi 53
D. Analisis Data 54
1. Uji Validasi Ahli 54
2. Uji Validitas Instrumen Soal 55
3. Uji Normalitas Sebaran Data 56
4. Uji Homogenitas 56
5. Uji Hipotesis Efektivitas (*Paired Sample T-Test)* 57
6. Uji N- Gain 57
BAB IV HASIL PENELITIAN 59
A. Penyajian Data Uji Coba 59
1. Analisis (*Analysis)* 59
2. Perencanaan (*Design)* 62
3. Pengembangan (*Development)* 65
4. Implementasi (Implementation) 70
5. Evaluasi (Evaluation) 94
BAB V PEMBAHASAN 99
A. Kevalidan Pengembangan Media Pembelajaran *Multiplication Clock* dalam Meningkatkan Kemampuan Perkalian Kelas Rendah 99

B. Kepraktisan Pengembangan Media Pembelajaran *Multiplication Clock* Dalam Meningkatkan Kemampuan Perkalian Kelas Rendah.....102

C. Keefektifan Pengembangan Media Pembelajaran *Multiplication Clock* Dalam Meningkatkan Kemampuan Perkalian Kelas Rendah.....107

BAB VI PENUTUP 111

A. Simpulan.....111

B. Saran 112

LAMPIRAN LAMPIRAN.....121

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu 34
Tabel 3. 1 Kriteria Penskoran Analisis Data Angket 48
Tabel 3. 2 Kisi- kisi Instrumen Angket Validasi Ahli Media 49
Tabel 3. 3 Kisi- Kisi Instrumen Angket Validasi Ahli Materi 49
Tabel 3. 4 Kisi- Kisi Angket Uji Coba Lapangan Terhadap Peserta Didik 50
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Angket Uji Coba Lapangan Terhadap Peserta Didik 52
Tabel 3. 6 Kriteria Skor Validasi Ahli 55
Tabel 4. 1 Desain Komponen Media *Multiplication Clock* 62
Tabel 4. 2 Data Hasil Validasi Uji Ahli Media 67
Tabel 4. 3 Data Hasil Nilai Uji Coba Instrumen Soal *Posttest* 69
Tabel 4. 4 Data Hasil Uji Coba Instrumen Soal *Posttest* 71
Tabel 4. 5 Output SPSS Uji Validitas Soal 73
Tabel 4. 6 Ringkasan Hasil Uji Validitas Instrumen 79
Tabel 4. 7 Output SPSS Hasil Uji Reliabilitas 80
Tabel 4. 8 Data Respon Hasil Uji Coba Lapangan Kelompok Kecil 81
Tabel 4. 9 Nilai *Pre- test* 85
Tabel 4. 10 Nilai *Pos- test* 86
Tabel 4. 11Output SPSS Hasil Uji Normalitas 88
Tabel 4. 12 Output SPSS Hasil Uji Homogenitas 89
Tabel 4. 13 Data Hasil Output Uji *Paired Sample Test* 92
Tabel 4. 14 Kriteria N- Gain Score 93
Tabel 4. 15 Output SPSS Hasil Uji N- Gain 93
Tabel 4. 16 Hasil Angket Respon Siswa 95
Tabel 4. 17 Hasil Angket Respon Guru 97

DAFTAR GAMBAR

Bagan 2. 1 Kerangka Berpikir.....30
Gambar 3. 1 Model Pengembangan ADDIE.....41
Gambar 4. 1 Tampak Media depan 66
Gambar 4. 2 Bagian untuk melihat hasil.....66
Gambar 4. 3 Bagian untuk menyesuaikan perkalian.....66
Gambar 4. 4 Lembar Panduan Media 67
Gambar 4. 5 Tampilan Gari*s Multiplication Clock* Sebelum Direvisi.....83
Gambar 4. 6 Tampilan Garis *Multiplication Clock* Sesudah Direvisi 83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Profil Madrasah 122
Lampiran 2: Surat Izin Penelitian Kampus 123
Lampiran 3: Surat Izin Selesai Penelitian 124
Lampiran 4: Modul Ajar Matematika Materi Perkalian 125
Lampiran 5: Hasil Uji Validasi Ahli Media 50
Lampiran 6: Hasil Uji Validasi Ahli Materi 56
Lampiran 7: Hasil Angket Respon Peserta Didik 64
Lampiran 8: Hasil *pretest* 66
Lampiran 9: Hasil *posttest* 78
Lampiran 10: Dokumentasi 93
Lampiran 11: Screenshot SPSS Uji Reliabilitas 96
Lampiran 12: Screenshot SPSS Uji Normalitas 97
Lampiran 13: Screenshot SPSS Uji Homogenitas 98
Lampiran 14: Screenshot SPSS *Paired Sample T- Test* 99
Lampiran 15: Screenshot SPSS N- Gain 100
Lampiran 16: Kartu Bimbingan Tesis 101
Lampiran 17: Kartu Kendali Tesis 103
Lampiran 18: Biodata Penulis 105