DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ii

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI iii

RIWAYAT HIDUP iv

ABSTRAK v

ABSTRACT vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI x

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 9

1.3 Ruang Lingkup 9

1.4 Batasan Masalah 10

1.5 Rumusan Masalah 10

1.6 Tujuan Penelitian 10

1.7 Manfaat Penelitian 11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Landasan Teori 10

2.1.1 Pengertian Belajar 10

2.1.2 Pembelajaran Matematika 11

2.1.3 Media Pembelajaran 11

2.1.4 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) 12
2.1.4.1 Pengertian, Fungsi, Tujuan, Manfaat LKPD 12
2.1.4.2 Jenis-Jenis LKPD 14
2.1.4.3 Karakteristik LKPD 14
2.1.4.4 Syarat-Syarat Pembuatan LKPD 15
2.1.4.5 Langkah-langkah Penyusunan LKPD 16
2.1.5 Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) 17
2.1.6 *Liveworksheet* 17
2.1.7 Keterampilan Berpikir Kritis 18
2.2 Penelitian yang Relevan 20
2.3 Kerangka Konseptual 22
BAB III METODE PENELITIAN 24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 24
3.2 Jenis Penelitian 24
3.3 Subjek dan Objek Penelitian 24
3.3.1 Subjek Penelitian 24
3.3.2 Objek Penelitian 24
3.4 Definisi Operasional 24
3.5 Instrumen Penelitian 25
3.5.1 Lembar Validasi Modul Ajar 26
3.5.2 Lembar Validasi Ahli Materi 26
3.5.3 Lembar Validasi Ahli Media 28
3.5.4 Instrumen Angket Respon Guru 28
3.5.5 Instrumen Angket Respon Siswa 30
3.5.6 Tes Keterampilan Berpikir Kritis Matematis Siswa 31
3.6 Teknik Pengumpulan Data 32

3.6.1 Observasi 32
3.6.2 Wawancara..... 32
3.6.3 Tes..... 32
3.6.4 Kuesioner atau Angket..... 32
3.7 Prosedur dan Rancangan Penelitian 33
3.7.1 Tahap *Analysis* (Analisis) 35
3.7.2 Tahap *Design* (Desain) 35
3.7.3 Tahap *Development* (Pengembangan) 36
3.7.4 Tahap *Implementation* (Implementasi)..... 36
3.7.5 Tahap *Evaluation* (Evaluasi) 37
3.8 Teknik Analisis Data 37
3.8.1 Analisis Kevalidan Perangkat Pembelajaran 37
3.8.2 Analisis Kepraktisan..... 38
3.8.3 Analisis Keefektifan 40
3.8.3.1 Ketuntasan Belajar 40
3.8.3.2 Ketuntasan Tujuan Pembelajaran/Ketercapaian Indikator..... 40
3.8.3.3 Keterampilan Berpikir Kritis Matematis Siswa 41
3.8.3.4 Analisis N-gain 42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 43
4.1 Hasil Penelitian..... 43
4.1.1 Deskripsi Hasil Pengembangan E-LKPD 43
4.1.1.1 Deskripsi Hasil Tahap Analisis (Analysis) 43
4.1.1.2 Deskripsi Hasil Tahap Perancangan (Design)..... 46
4.1.1.3 Deskripsi Hasil Tahap Pengembangan (Development) 57
4.1.1.4 Deskripsi Hasil Tahap Implementasi (Implementation) 69
4.1.1.5 Deskripsi Hasil Tahap Evaluasi (Evaluation) 76

4.2 Pembahasan Hasil Penelitian 77
4.3 Keterbacaan Penelitian 82
BAB V PENUTUP 83
5.1 Kesimpulan 83
5.2 Saran 84
DAFTAR PUSTAKA 85
LAMPIRAN 89

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY