DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB 1: PENDAHULUAN	**1**
1.1. Latar Belakang.	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian .	6
1.7. Defenisi Operasional	6
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	**7**
2.1. Kerangka Kualifikasi Kurikulum Nasional (KKNI)	7
2.2. Lembar kerja Mahasiswa	8
2.2.1 Pengertian Lembar Kerja Mahasiswa (LKM)	8
2.3 Keterampilan Proses Sains	9
2.4. Hakikat Penelitian Pengembangan	11
2.41. Pengertian Penelitian pengembangan	11
2.5. Drosophila sp (Lalat buah)	12
2.5.1. Struktur dan Morfologi *Drosophila sp*	12
2.5.2. Klasifikasi *Drosophila sp*	12
2.5.3. Siklus Hidup *Drosophila sp*	13
2.5.4. Persilangan pada *Drosophila sp*	13
2.5.5. Viabilitas *Drosophila sp*	14
2.5.6. Jenis-jenis Mutan *Drosophila sp*	14
BAB III: METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian	15
3.2. Subjek Dan Objek Penelitian.	15
3.3. Jenis Penelitian	15
3.4. Model Penelitian	15
3.5 Prosedur Model Instruksional 4D	17
3.5.1. Tahap *Define* (pendefenisisan).	17
3.5.2. Tahap *Design* (perancangan)	18
3.5.3. Tahap Development (Pengembangan)	18
3.5.4. Tahap Penyebaran (*Dessiminate*)	20
3.6. Intstrument Penelitian	20
3.6.1. Instrumet Angket Validasi Untuk Ahli Materi	21

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN UNIMED
The Character Building UNIVERSITY

3.6.2. Instrumet Angket Validasi Untuk Ahli Desain Grafis 21
3.6.3. Instrumet Angket Validasi Untuk Ahli KPS 22
3.6.4. Penilaian Dosen Mata Kuliah Genetika 22
3.6.5. Penilaian Mahasiswa Terhadap LKM 23
3.6.6. Tes 23
3.7. Teknik analisis data 24
3.7.1. Analisis Data Hasil Angket Validasi oleh Tim Ahli 24
3.7.2. Analisis Data Hasil Angket Tanggapan Dosen Mata Kuliah Genetika 25
3.7.3. Analisis Data Hasil Angket Tanggapan Mahasiswa 26
3.7.4. Uji Efektifitas LKM 27
3.7.4.1. Uji N Gain 27

BAB IV : PEMBAHASAN
4.1. Hasil Penelitian 28
4.1.1. Tahap Defenisi (*Define*) 28
4.1.2. Tahap Perencanaan (*Design)* 30
4.1.3. Tahap Pengembangan *(Develop)* 32
4.1.3.1. Hasil Penilaian Oleh Ahli Materi 33
4.1.3.2. Hasil penilaian Lembar Kerja Mahasiswa Oleh Ahli Keterampilan Proses Sains 34
4.1.3.3. Hasil Validasi Ahli Desain Grafis 37
4.1.3.4. Persepsi Dosen Bidang Studi Genetika 38
4.1.3.5. Persepsi Mahasiswa Terhadap Produk Yang Dikembangkan 40
4.1.3.6. Uji Perorangan 41
4.1.3.7. Uji Kelompok Kecil 41
4.1.3.8. Uji Lapangan Tebatas 41
4.1.4. Tahap Penyebaran (*Disseminate*) 42
4.1.4.1. Tahap Uji Efektifitas 42
4.2 Pembahasan 43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 46
5.2. Saran. 46

DAFTAR PUSTAKA 47

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY