

BAB V

SIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian pengembangan penuntun praktikum Genetika berbasis keterampilan proses sains ini, maka penelitian pengembangan ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penuntun praktikum Genetika berbasis keterampilan proses sains yang dikembangkan bagi mahasiswa S1 Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan dinyatakan “layak” menurut tim ahli materi dan ahli desain dengan kriteria “sangat baik” pada isi dan penyajian, indikator keterampilan proses sains, desain dan tipografi kulit, desain isi, serta ilustrasi isi.
2. Penuntun praktikum Genetika berbasis keterampilan proses sains yang dikembangkan bagi mahasiswa S1 Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan dinyatakan “layak” menurut dosen mata kuliah Genetika dengan kriteria “sangat baik” pada seluruh indikator yang ada pada penuntun praktikum.
3. Penuntun praktikum Genetika berbasis keterampilan proses sains yang dikembangkan bagi mahasiswa S1 Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan dinyatakan “layak” menurut mahasiswa pada uji coba perorangan dengan kriteria penilaian “baik”, dan “layak” menurut mahasiswa pada uji coba kelompok kecil dengan kriteria penilaian “sangat baik”, serta “layak” menurut mahasiswa pada uji coba kelompok lapangan terbatas dengan kriteria penilaian “sangat baik”.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil temuan yang telah diuraikan pada simpulan, berikut ini diajukan beberapa saran, yaitu:

1. Mengingat hasil penelitian ini masih memungkinkan dipengaruhi oleh faktor-faktor yang belum mampu dikontrol, maka masih perlu dilakukan penelitian lanjutan pada sampel yang lebih banyak dan lebih luas.
2. Mengingat bahwa penelitian ini hanya dilakukan sampai ujicoba kelompok lapangan terbatas untuk menilai kelayakan penuntun praktikum Genetika berbasis keterampilan proses sains secara empiris, maka perlu dilakukan penelitian lanjutan berupa uji efektifitas terhadap penuntun praktikum yang dikembangkan, sehingga dapat diketahui apakah penuntun praktikum Genetika yang dikembangkan berpengaruh nyata terhadap hasil pembelajaran di Laboratorium sehingga dapat dilakukan tahap penyebaran produk (*dissemination*).

5.3 Implikasi

Hasil penelitian pengembangan ini mengimplikasikan bahwa penuntun praktikum Genetika berbasis keterampilan proses sains ini merupakan pedoman kegiatan praktikum di Laboratorium Genetika yang baik dalam menumbuhkembangkan keterampilan proses sains pada diri mahasiswa. Penuntun praktikum yang dikembangkan dapat digunakan sebagai sarana untuk memudahkan mahasiswa dalam memahami materi perkuliahan Genetika, membantu mahasiswa untuk memecahkan masalah yang didapat dalam perkuliahan Genetika secara teori, dan mampu membantu mahasiswa dalam meningkatkan keterampilan proses sains.