

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan terhadap panduan praktikum berbasis inkuiri terbimbing pada materi DNA, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Panduan praktikum berbasis inkuiri terbimbing pada materi DNA dikembangkan menggunakan model ADDIE yaitu melalui beberapa tahapan. Tahapan analisis dilakukan dengan data hasil analisis kebutuhan dan analisis materi yang akan di praktikumkan yaitu DNA. Proses pembuatan produk menggunakan *software Microsoft Word 2010* dan *Canva*. Tahap pengembangan berikutnya yaitu proses validasi produk. Setelah dinyatakan layak, panduan praktikum dilakukan ujicoba pada mahasiswa pendidikan biologi angkatan 2018 yang dikelompokkan menjadi kelompok kecil dan kelompok besar .
2. Berdasarkan hasil akhir validasi, pada tahap validasi materi didapat 66,67% dengan kategori “Baik”. Sedangkan hasil validasi media didapatkan 88% dengan kategori “Sangat Baik“. Selanjutnya pada hasil ujicoba produk didapat kategori “sangat baik” yang mana masing-masing ujicoba mendapatkan nilai 88,16% dan 84,16%.
3. Berdasarkan hasil implementasi dengan menggunakan metode *pretest* dan *posttest* dapat dilihat bahwa penggunaan panduan praktikum lebih efektif untuk meningkatkan nilai mahasiswa dalam menjawab soal yang diberikan sebelum pelaksanaan praktikum dengan nilai N-gain sebesar 0,78.

5.2. Implikasi

Berdasarkan hasil pengembangan panduan praktikum genetika pembuatan media pembelajaran sederhana pada materi DNA berbasis inkuiri terbimbing dapat diketahui terdapat beberapa manfaat, yaitu:

1. Bagi mahasiswa panduan ini dapat untuk menambah pengetahuan tentang materi DNA. Kemudian, hasil pengembangan dapat berperan sebagai media pembelajaran yang digunakan dalam praktikum genetika khusus materi DNA.
2. Meningkatkan kemampuan kreativitas mahasiswa karena panduan praktikum berbasis inkuiri terbimbing
3. Menambahkan pengetahuan bagi peneliti dalam pengembangan bahan ajar berupa panduan praktikum genetika DNA berbasis inkuiri terbimbing.

5.3. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan terhadap panduan praktikum berbasis inkuiri terbimbing pada materi DNA, terdapat beberapa saran sebagai referensi penelitian selanjutnya yaitu penelitian disarankan agar menggunakan aplikasi atau *software* yang lebih menarik agar dapat menghasilkan produk lebih baik. Pembuatan panduan juga disarankan untuk berbasis virtual agar sesuai dengan perkembangan ilmu teknologi saat ini. Sehingga hasil yang didapatkan akan lebih menarik dan bagus.