

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan dari tujuan penelitian, hasil dan pembahasan dari pengembangan Buku Ajar Genetika Mendel berbasis riset pada *Drosophila melanogaster* pada matakuliah Genetika di Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan yang telah dituliskan sebelumnya, maka simpulan penelitian sebagai berikut:

1. Buku Ajar Genetika Mendel berbasis riset pada *Drosophila melanogaster* dinyatakan layak dan dapat digunakan dalam pembelajaran berdasarkan hasil validasi tim ahli materi dengan persentase nilai sebesar 95,4% (sangat baik).
2. Buku Ajar Genetika Mendel berbasis riset pada *Drosophila melanogaster* dinyatakan layak dan dapat digunakan dalam pembelajaran berdasarkan hasil validasi ahli bahasa adalah 84,37% dengan kategori sangat baik.
3. Buku Ajar Genetika Mendel berbasis riset pada *Drosophila melanogaster* dinyatakan layak dan dapat digunakan dalam pembelajaran berdasarkan hasil validasi tim ahli desain dengan persentase nilai secara berurutan sebesar 94.4% (sangat baik) dan 85% (sangat baik).
4. Buku Ajar Genetika Mendel berbasis riset pada *Drosophila melanogaster* berdasarkan tanggapan mahasiswa Biologi/Pendidikan Biologi FMIPA Universitas Negeri Medan pada uji perorangan, uji kelompok kecil, dan uji kelompok terbatas, secara keseluruhan kategori sangat baik dengan persentase secara berurutan 91,1%, 83,4%, dan 85,8%.

5.2 Implikasi

Penelitian dari beberapa ahli seperti tim ahli materi dan bahasa, ahli pembelajaran, dan tim ahli desain *layout* sangat membantu untuk menilai dan meningkatkan kualitas buku yang dikembangkan agar sesuai dengan kebutuhan mahasiswa dalam mempelajari Genetika Mendel. Saran dan masukan dari dosen pengampu yaitu dosen pembimbing matakuliah Genetika sangat membantu dalam

pengembangan Buku Ajar berbasis riset ini. Sebagai dosen yang berpengalaman dalam mengajarkan materi dalam perkuliahan tersebut diharapkan lebih memahami permasalahan dalam pembelajaran Genetika dan menuangkannya dalam perbaikan buku yang dikembangkan. Begitu juga dengan tanggapan mahasiswa terhadap buku yang dikembangkan, memberikan kontribusi untuk memperbaiki buku sesuai dengan kebutuhan mahasiswa.

Dampak yang didapat dari penelitian ini sangat baik terhadap mahasiswa, pendidik, maupun peneliti karena sebagai sarana yang mempermudah komunikasi antara mahasiswa dan dosen. Penelitian pengembangan ini menunjukkan bahwa Buku Ajar Genetika Mendel berbasis riset pada *Drosophila melanogaster* merupakan salah satu sumber belajar yang baik sebagai sarana untuk memudahkan mahasiswa memahami materi Genetika Mendel. Buku Ajar ini juga memberikan persiapan dalam pelaksanaan mini riset yang mendorong secara individu maupun kelompok, selain itu untuk mengembangkan pengetahuan sehingga diharapkan mahasiswa akan memperoleh hasil belajar yang maksimal dan dapat mengaplikasikannya dalam kehidupan sehari-hari.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan simpulan penelitian tersebut diatas, maka peneliti memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk mahasiswa, penggunaan Buku Ajar Genetika Mendel berbasis riset pada *Drosophila melanogaster* dapat membantu mahasiswa dalam mempelajari Genetika dan dapat meningkatkan hasil belajar pada matakuliah Genetika.
2. Untuk dosen, Buku Ajar Genetika Mendel berbasis riset pada *Drosophila melanogaster* dapat digunakan sebagai bahan ajar dalam pembelajaran yang aplikatif karena terdapatnya petunjuk kegiatan riset yang memicu para mahasiswa sebagai peneliti.
3. Untuk peneliti, hasil penelitian dapat digunakan sebagai sumber informasi dan umpan balik untuk meningkatkan pengetahuan serta menambah pengalaman dalam meneliti dan menulis buku.