

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan buku ajar kultur jaringan berbasis literasi sains yang dikembangkan pada materi aplikasi kultur dan keragaman somaklonal, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil analisis kebutuhan dan tujuan mahasiswa jurusan Biologi pada mata kuliah kultur jaringan, yaitu sebanyak 77% mahasiswa mengalami kesulitan dalam mempelajari materi keragaman somaklonal dan merasa perlu penambahan materi mengenai aplikasi kultur
2. Hasil analisis pembelajaran pada mata kuliah kultur jaringan yaitu, aktifitas belajar dan mengajar yang digunakan sudah berbasis literasi sains namun buku ajar yang digunakan tidak mendukung aktifitas belajar dan mengajar yang berbasis literasi sains serta buku yang dapat dijadikan sebagai pendukung dalam aktifitas pembelajaran juga tidak mudah ditemukan di perpustakaan Universitas Negeri Medan.
3. Hasil analisis pembelajar (mahasiswa) dan konteks pada mata kuliah kultur jaringan didapatkan hasil sebanyak 76,9 % menyukai materi keragaman somaklonal, 84,6 % menyatakan materi keragaman somaklonal susah untuk dipelajari, 53,8 % menyatakan bahwa buku kultur jaringan yang digunakan pada materi keragaman somaklonal menggambarkan interaksi sains dengan lingkungan, teknologi dan masyarakat secara lengkap, 30,8 % menyatakan pada buku ajar kultur jaringan tidak dijelaskan bagaimana cara pengaplikasian kultur. Selain itu, sebanyak 39 orang mahasiswa siap untuk mengikuti kegiatan pembelajaran, 39 orang mahasiswa memperhatikan materi yang disampaikan dosen, tetapi hanya 5 orang mahasiswa yang aktif bertanya serta terlihat antusias dalam mengikuti kegiatan pembelajaran

4. Buku ajar kultur jaringan berbasis literasi sains pada materi “aplikasi kultur dan keragaman somaklonal” menurut validator ahli materi dinyatakan sangat layak dengan nilai persentase 86%.
5. Buku ajar kultur jaringan berbasis literasi sains pada materi “aplikasi kultur dan keragaman somaklonal” menurut validator ahli desain pembelajaran dinyatakan sangat layak dengan nilai persentase 91%.
6. Buku ajar kultur jaringan berbasis literasi sains pada materi “aplikasi kultur dan keragaman somaklonal” menurut validator ahli desain layout dinyatakan sangat layak dengan nilai persentase 91%.
7. Buku ajar kultur jaringan berbasis literasi sains pada materi “aplikasi kultur dan keragaman somaklonal” menurut respon dosen mata kuliah kultur jaringan dinyatakan sangat layak dengan nilai persentase 93%.
8. Buku ajar kultur jaringan berbasis literasi sains pada materi “aplikasi kultur dan keragaman somaklonal” menurut respon mahasiswa secara perorangan, kelompok kecil dan kelompok terbatas dinyatakan sangat layak dengan nilai persentase 86%, 90% dan 89%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah diuraikan pada kesimpulan penelitian, maka saran yang dapat diberikan sebagai berikut :

1. Buku ajar kultur jaringan berbasis literasi sains pada materi “aplikasi kultur dan keragaman somaklonal” dapat dilanjutkan penelitiannya hingga tahap uji sumatif sehingga dapat diketahui efektifitas penggunaan buku ajar pada pembelajaran.
2. Buku ajar kultur jaringan berbasis literasi sains pada materi “aplikasi kultur dan keragaman somaklonal” yang disusun dengan didasarkan kebutuhan mahasiswa serta sudah diujikan oleh para ahli, maka buku ajar ini sudah dapat dipergunakan sebagai sumber belajar pendukung pada proses pembelajaran.