

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari tujuan penelitian, hasil dan pembahasan dari pengembangan media pembelajaran kultur jaringan berbasis website kepada mahasiswa semester VIII Universitas Negeri Medan yang telah dituliskan sebelumnya, maka dapat kesimpulan penelitian sebagai berikut:

1. Media pembelajaran kultur jaringan berbasis website dinyatakan layak berdasarkan hasil validasi ahli materi, ahli bahasa, ahli desain media, ahli desain instruksional dan ahli website dengan presentasi nilai secara berturut-turut ialah 86% (sangat baik), 87% (sangat baik), 86% (sangat baik), 88% (sangat baik) dan 93% (sangat baik).
2. Media pembelajaran kultur jaringan berbasis website berdasarkan hasil tanggapan oleh mahasiswa pada uji perorangan, uji kelompok kecil, dan uji lapangan terbatas dinilai sangat baik dengan rata-rata skor secara berturut-turut 87%, 85.85%, dan 83.14%.
3. Terdapat efektivitas penggunaan media pembelajaran kultur jaringan berbasis website terhadap hasil belajar mahasiswa pendidikan biologi Universitas Negeri Medan tahun ajaran 2016/2017. Hasil belajar mahasiswa pada kelas eksperimen yang diajarkan menggunakan media pembelajaran kultur jaringan berbasis website menunjukkan hasil belajar yang lebih baik dibandingkan dengan kelas kontrol yang diajarkan menggunakan media grafis.
4. Terdapat efektivitas penggunaan media pembelajaran kultur jaringan berbasis website terhadap keterampilan proses sains mahasiswa pendidikan biologi Universitas Negeri Medan tahun ajaran 2016/2017. Mahasiswa pada kelas eksperimen yang diajarkan menggunakan media pembelajaran kultur jaringan berbasis website menunjukkan keterampilan proses sains yang lebih baik dibandingkan dengan kelas kontrol yang diajarkan menggunakan media grafis.
5. Terdapat efektivitas penggunaan media pembelajaran kultur jaringan berbasis website terhadap kemampuan berpikir kritis mahasiswa pendidikan biologi Universitas Negeri Medan tahun ajaran 2016/2017. Mahasiswa pada kelas

eksperimen yang diajarkan menggunakan media pembelajaran kultur jaringan berbasis website menunjukkan kemampuan berpikir kritis yang lebih baik dibandingkan dengan kelas kontrol yang diajarkan menggunakan media grafis.

## 5.2 Saran

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

1. Mahasiswa, penggunaan media pembelajaran kultur jaringan berbasis website dapat digunakan meningkatkan hasil belajar, keterampilan proses sains dan kemampuan berpikir kritis dalam pembelajaran kultur jaringan dikarenakan media tersebut sangat sistematis, dinamis, menarik, dan mendukung pembelajaran mandiri agar mahasiswa selalu termotivasi dapat belajar berdasarkan gaya belajar dirinya sendiri.
2. Dosen, Media pembelajaran kultur jaringan dapat digunakan sebagai media inovatif yang dapat meningkatkan hasil belajar, keterampilan proses sains, dan kemampuan berpikir kritis mahasiswa.
3. Peneliti dan calon dosen kedepannya, Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai sumber informasi dan umpan balik meningkatkan pengetahuan akan keuntungan penggunaan media pembelajaran kultur jaringan berbasis website pada perkuliahan.