

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

1.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan maka diperoleh simpulan bahwa:

1. Kelayakan materi dari buku panduan praktikum kultur jaringan berbasis riset yang dikembangkan secara keseluruhan termasuk dalam kategori sangat baik dengan rata-rata persentase 94.57%.
2. Kelayakan desain *layout* dan desain pembelajaran terhadap penyajian dari buku panduan praktikum kultur jaringan berbasis riset yang dikembangkan, secara keseluruhan termasuk dalam kategori sangat baik dengan rata-rata persentase 93.22% dan 96,97% sehingga dapat diterima dan layak digunakan dalam proses pembelajaran.
3. Angket penilaian dosen kultur jaringan terhadap buku panduan praktikum kultur jaringan berbasis riset dalam kategori sangat baik dengan rata-rata persentase 96.85%
4. Uji efektivitas standar buku panduan praktikum kultur jaringan berbasis riset
Perhitungan dan pembuktian hipotesis penelitian dengan menggunakan data posttest. Data posttest pada kelas kontrol dan eksperimen diketahui $t_{hitung} = 4,55$. Sementara itu $t_{tabel} = 1,69$. Dari perhitungan dapat disimpulkan bahwa ada peningkatan nilai mahasiswa buku panduan praktikum kultur jaringan berbasis riset terhadap hasil belajar mahasiswa. Yang artinya penggunaan standar buku

panduan praktikum kultur jaringan berbasis riset di kelas eksperimen lebih baik daripada kelas kontrol.

1.2 Saran

Berdasarkan simpulan diatas, berikut ini penulis mengajukan beberapa saran dalam upaya meningkatkan hasil belajar mahasiswa yaitu:

1. Mengingat selama ini proses pembelajaran masih menggunakan bahan ajar berupa buku teks, maka disarankan agar menggunakan bahan ajar berupa buku yang lebih aplikatif dalam proses pembelajaran seperti buku panduan praktikum kultur jaringan berbasis riset ini sehingga dapat membantu mahasiswa untuk dapat memahami materi pembelajaran dan mahasiswa mampu mengaitkan pembelajaran yang diperoleh dengan kehidupan nyata sehinggat tidak hanya memperoleh nilai yang memuaskan dalam proses pembelajaran di dalam kelas tetapi siswa juga mampu mengaplikasikan ilmu yang diperolehnya dalam kehidupannya.
2. Bagi dosen dan mahasiswa, buku panduan praktikum kultur jaringan berbasis riset ini yang telah dikembangkan ini dapat digunakan sebagai bahan belajar secara mandiri
3. Mengingat hasil penelitian ini masih memungkinkan dipengaruhi oleh faktor-faktor yang tidak terkontrol, maka perlu kiranya dilakukan penelitian lebih lanjut pada sampel yang lebih banyak dan luas.