

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Inovasi sumber belajar berbasis proyek pada pengajaran ekstraksi yaitu menginovasi yang dilakukan dengan memadukan media pembelajaran interaktif, video kegiatan laboratorium dan diubah dalam bentuk *e-book* yang memudahkan peserta didik untuk belajar dimana saja
2. Proyek-proyek mini pada pokok bahasan ekstraksi yaitu berupa kegiatan laboratorium yang dilakukan peneliti dan mahasiswa terdiri dari (1) Proyek melakukan ekstraksi pelarut dari sampel obat (2) proyek melakukan maserasi pada serai (3) proyek melakukan pemisahan senyawa zat yang mengandung asam dan basa.
3. Hasil standarisasi bahan ajar inovatif untuk pengajaran ekstraksi berdasarkan hasil penilaian yang diberikan oleh validator ahli memberikan nilai pada kisaran 3,26-4,00 tepatnya pada angka 3,62 yang berarti bahan ajar valid ,tidak perlu direvisi dan layak digunakan.
4. Tingkat aktivitas pada saat mahasiswa sedang melakukan proyek berdasarkan penilaian kinerja (psikomotorik) pada tiap aspek dan nilai hasil kinerja (psikomotorik) dari masing-masing mahasiswa memberikan nilai pada kisaran 3,26-4,00 tepatnya pada angka 3,41 yang berarti dengan kriteria yaitu tinggi dan sangat baik.
5. Berdasarkan uji coba yang dilakukan, bahan ajar berbasis proyek pada pengajaran ekstraksi dapat meningkatkan hasil belajar mahasiswa dengan melakukan uji hipotesis dimana pada  $t_{hitung}$  ( 2,582 >  $t_{tabel}$  (1,701) maka  $H_a$  diterima karena berada pada penolakan  $H_o$ .

#### **5.2 Saran**

1. Sebelum menggunakan bahan ajar atau buku sebagai media pembelajaran seharusnya dosen maupun mahasiswa terlebih dahulu memeriksa isi dari bahan ajar tersebut.
2. Bahan ajar berbasis proyek pada pengajaran ekstraksi perlu direkomendasikan untuk digunakan dalam proses belajar mengajar

3. Dalam penulisan bahan ajar hendaknya diperhatikan SK dan KD Universitas yang bersangkutan untuk menghindari kesalahan konsep.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY