

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan analisis data dan pembahasan dari penelitian yang telah dilaksanakan mengenai analisis keterampilan proses sains mahasiswa program studi pendidikan biologi pada mata kuliah praktikum biologi umum fakultas ilmu tarbiyah dan keguruan UIN Raden Fatah Palembang pada materi pengamatan sel dan praktikum osmosis adalah keterampilan proses sains pada pelaksanaan praktikum biologi umum yang dilakukan pada materi praktikum pengamatan sel dan praktikum osmosis menunjukkan pada rata-rata skor *pretest* sebesar 11,78 dan skor *posttest* sebesar 15,89 dan juga dihitung dari nilai N-Gain keseluruhan aspek keterampilan proses sains dengan persentase 0,50 dalam kategori sedang

#### **A. Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang telah disusun, peneliti memberikan beberapa saran sebagai berikut:

##### **1. Bagi Dosen**

Sebelum pembelajaran dimulai dosen memberi tahu kepada mahasiswa aspek-aspek keterampilan proses sains yang akan dilalui sehingga dosen dapat menerapkan keterampilan proses sains dalam pembelajaran biologi agar keterampilan proses sains mahasiswa dapat terarah dan mahasiswa mendapatkan dukungan dalam mengembangkan keterampilan proses sains dan mengajarkan cara mengubah data yang diperoleh serta membaca grafik/tabel tersebut.

## **2. Bagi Mahasiswa**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan mengetahui kesulitan-kesulitan yang dihadapi selama praktikum berlangsung, sebaiknya mahasiswa melakukan diskusi bersama kelompok guna mengembangkan keterampilan proses sains, mahasiswa harus mampu dalam mengubah data yang telah diperoleh saat pengamatan kedalam bentuk grafik/tabel sekaligus membacakan hasil tersebut dalam bentuk grafik/tabel di hadapan teman kelompok lain.

## **3. Bagi Penelitian lain**

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai literasi untuk peneliti lain yang akan melakukan penelitian mengenai analisis keterampilan proses sains mahasiswa, perlu dikembangkan kegiatan praktikum yang lebih berorientasi pada pembelajaran dengan pendekatan keterampilan proses sains. Saat pelaksanaan praktikum berlangsung pada saat observasi disarankan pada setiap aspek KPS harus lebih diperhatikan lagi terutama pada aspek berkomunikasi yang dimana pada penelitian ini berada dalam kategori terendah.

## **4. Bagi Universitas**

Universitas perlu memenuhi sarana dan prasarana yang ada seperti pengadaan laboratorium biologi, alat dan bahan yang digunakan pada saat pelaksanaan praktikum serta melengkapi sumber-sumber yang ada yang berkaitan dengan matakuliah yang dipraktikumkan.