

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan penelitian yaitu :

1. Keterlaksanaan model pembelajaran *Project Based Learning Berbasis STEM* di kelas XI IPA SMA N 2 Muaro Jambi pada materi Sistem Koloid secara keseluruhan sudah terlaksana dengan baik ditinjau dari aktivitas guru serta diperoleh rata-rata skor 4,21 dan persentase 87,83 % dengan kategori baik ditinjau dari aktivitas siswa
2. Terdapat pengaruh model *Project Based Learning Berbasis STEM* pada materi Sistem Koloid terhadap kemampuan berpikir kritis siswa di SMA N 2 Muaro Jambi, ditinjau dari hasil pengujian hipotesis dengan taraf signifikansi  $\alpha = 0,05$  dan  $df = 59$  diperoleh nilai  $t_{hitung} = 2,705347$  dan nilai  $t_{tabel} = 1,67109$

#### 1.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan :

1. Perlu adanya pengenalan Langkah-langkah model pembelajaran *Project Based Learning berbasis STEM* terlebih dahulu kepada siswa, agar siswa nantinya dapat terbiasa dengan Langkah model pembelajaran tersebut pada saat pembelajaran berlangsung dan mendapatkan hasil yang maksimal.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh model *Project Based Learning berbasis STEM* terhadap keterampilan proses sains siswa pada materi lainnya, sehingga dapat dilihat dan diukur sejauh mana

keterlaksanaan model *Project Based Learning berbasis STEM* digunakan dalam pembelajaran kimia.