

## **BAB V**

### **KESIMPULAN, KETERBATASAN, DAN REKOMENDASI**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tentang efektivitas metode eksperimen untuk meningkatkan pemahaman siswa kelas 3 SMP pada konsep rangkaian hambatan listrik, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penerapan metode eksperimen cukup efektif dapat meningkatkan pemahaman siswa pada kelas eksperimen pada pembelajaran konsep rangkaian hambatan listrik.
2. Tipe kesalahan yang banyak terjadi dalam menjawab soal tes adalah dikarenakan kesalahan konsep dan kesalahan menghitung.
3. Tanggapan siswa terhadap angket adalah positif, dimana sebagian besar siswa merasakan ada manfaatnya dan termotivasi belajar fisika menggunakan metode eksperimen.

#### **B. Keterbatasan**

Dalam pelaksanaan penelitian ini, terdapat beberapa keterbatasan antara lain:

1. Dalam pelaksanaan penelitian ini, guru yang biasa mengajar tidak bersedia menjadi pengajar di kelas eksperimen. Hal itu memungkinkan hasil penelitian menjadi bias karena peneliti bertindak sebagai pengajar di kelas eksperimen.
2. Siswa baru pertama kali ini praktikum dengan cara menemukan konsep sendiri, biasanya siswa praktikum dengan verifikasi.
3. Kelas kontrol tidak menggunakan praktikum hanya ceramah dan diskusi. Penelitian ini hanya membedakan antara praktikum dengan tidak praktikum.

### **C. Rekomendasi**

Berdasarkan hasil temuan dalam penelitian dan keterbatasan pada proses belajar, ada hal-hal penting yang sebaiknya dilakukan yaitu:

1. Guru hendaknya memberikan latihan soal-soal yang seimbang antara bentuk hitungan dan bentuk uraian tentang konsep.
2. Guru dalam mengajarkan konsep fisika pada pokok bahasan tertentu yang bisa diajarkan melalui praktikum sebaiknya menggunakan metode eksperimen supaya siswa lebih memahami konsep secara jelas dan nyata.
3. Perlu dilakukan penelitian pada pokok bahasan fisika yang lain yang bisa diajarkan melalui praktikum dengan membandingkan penggunaan model penemuan dengan verifikasi sebagai upaya meminimalkan kesalahan siswa dalam memahami konsep fisika.

