

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan oleh peneliti terdapat tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan dapat diperoleh kesimpulan seperti berikut :

1. Pada penelitian yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu telaah mata pelajaran yang digunakan, studi literature, perancangan TPaCK, pembuatan multimedia interaktif. Penelitian dilakukan pada satu kelas yaitu kelas X Multimedia. Pelaksanaan penelitian diawali dengan melakukan *pretest* kepada siswa hal tersebut dilakukan untuk mengetahui kondisi awal siswa, kemudian diberikan perlakuan kepada siswa tersebut. Perlakuan diberikan dengan menggunakan alat bantu yaitu *power point*, rangkain listrik dan multimedia interaktif. Kemudian tahap selanjutnya adalah *posttest*, tahap ini bertujuan untuk mengetahui peningkatan yang dialami siswa setelah diberikan perlakuan. Setelah pelaksanaan penelitian dilakukan, selanjutnya adalah pasca penelitian dimana peneliti mengolah data yang telah didapatkan pada saat penelitian. Terdapat beberapa tahap pengolahan data dilakukan yaitu data hasil penilaian siswa, pengoahan data hasil penilaian observer, dan pengolahan data tes pemahaman.
2. Penggunaan kerangka TPaCK dengan bantuan multimedia interaktif menggunakan model *improve* memperoleh nilai *gain* dengan rerata 0,75 pada kelompok atas, 0,72 untuk kelompok tengah kemudian 0,61 pada kelompok bawah. Dengan memperhatikan nilai *gain* dari tiap kelompok dapat disimpulkan bahwa penggunaan kerangka TPaCK dengan bantuan multimedia interaktif menggunakan model *improve* pada kelompok atas dan kelompok tengah dikategorikan tinggi, serta kategori sedang pada kelompok bawah. Dari nilai *gain* tiap kelompok dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan kerangka TPaCK dengan bantuan multimedia interaktif menggunakan model *improve* dapat meningkatkan kemampuan aspek kognitif siswa.

3. Tanggapan siswa terhadap pembelajaran yang diberikan dengan menggunakan kerangka TPaCK dengan bantuan multimedia interaktif menggunakan model *improve* pada materi relasi logik dan fungsi gerbang logika memberikan tanggapan yang baik, hal tersebut dapat dilihat dari hasil perolehan angket yang diberikan kepada siswa dengan persentase sebesar 82,25% yang berada pada kategori baik.

## 5.2 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti, terdapat beberapa saran yang dapat disampaikan, yaitu :

1. Berdasarkan pada pelaksanaan penelitian di sekolah, pastikan komputer dan perangkatnya lengkap sehingga penggunaan multimedia interaktif dapat maksimal.
2. Pemilihan *backound* pada multimedia dirasa kurang menarik perhatian siswa, sehingga siswa merasa bosan.
3. Menu bantuan pada multimedia kurang dapat membantu siswa dalam menjalankan media, sehingga masih terdapat siswa yang bingung.