

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan penelitian, dapat ditarik simpulan bahwa: Multimedia ini layak digunakan sebagai media pembelajaran materi Diagram Fasa Biner *Isomorphous*, dengan rata-rata hasil pengujian kepada ahli materi mendapatkan hasil dengan kategori sangat layak.

Peningkatan keterampilan pemecahan masalah mahasiswa yang diberikan pembelajaran menggunakan multimedia interaktif dalam pembelajaran materi Diagram Fasa Biner *Isomorphous* pada mata kuliah Material Teknik menunjukkan peningkatan hasil belajar berdasarkan uji *N-Gain* dalam kategori tinggi.

Berdasarkan data pengujian dalam mengatasi keterampilan pemecahan masalah pada mahasiswa didapatkan bahwa adanya peningkatan hasil belajar. Hal tersebut menunjukkan juga bahwa kesulitan pemecahan masalah pada mahasiswa dapat teratasi.

#### 5.2 Implikasi

Berdasarkan simpulan penelitian yang diperoleh, Multimedia Interaktif yang dikembangkan dapat meningkatkan kemampuan penggunanya mengenai cara menyelesaikan persoalan Diagram Fasa Biner *Isomorphous* secara sistematis dan mampu menciptakan kondisi pembelajaran yang mandiri. Produk ini sangat memungkinkan untuk digunakan dalam proses pembelajaran mata kuliah Material Teknik pokok bahasan Diagram Fasa Biner *Isomorphous*.

#### 5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian dan simpulan, penulis memberikan rekomendasi yang diharapkan dapat menjadi bahan masukan bagi pihak yang terkait. Rekomendasi tersebut adalah sebagai berikut:

##### 1. Dosen Mata Kuliah

- Dapat memanfaatkan dan mengoptimalkan dalam penggunaan Multimedia Interaktif Diagram Fasa Biner *Isomorphous*.
- Dapat mengembangkan multimedia yang serupa untuk mata kuliah lainnya.

## 2. Institusi

- Memberikan fasilitas pendukung kepada dosen untuk pengembangan Multimedia mata kuliah mereka masing-masing.

## 3. Mahasiswa

- Memasang dan menggunakan produk Multimedia Interaktif Diagram Fasa Biner *Isomorphous* pada komputer/laptop agar dapat mengakses materi pembelajaran guna meningkatkan hasil belajar.

## 4. Peneliti Selanjutnya

- Bagi peneliti berikutnya, multimedia interaktif Diagram Fasa Biner *Isomorphous* ini lebih dikembangkan pada materi hitungan matematis agar mendapatkan peningkatan hasil yang lebih baik.