

## BAB V

### KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian pengembangan ini berupa E-Modul berbasis model M-APOS Terintegrasi film animasi menggunakan *Toontastic* 3D untuk meningkatkan motivasi belajar siswa kelas VII SMP Negeri 21 Batang Hari, berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam proses penelitian ini menghasilkan media pembelajaran E-Modul berbasis model M-APOS terintegrasi film animasi menggunakan *Toontastic* 3D untuk meningkatkan motivasi belajar siswa kelas VII SMP Negeri 21 Batang Hari dimana menggunakan tahapan model ADDIE. Penyusunan E-Modul ini dipadukan dengan film animasi berbantuan *Toontastic* 3D dan proses pembuatan media pembelajaran E-Modul ini menggunakan model pembelajaran M-APOS (*Modifications, Action, Process, Object, Schema*) yang dimana isi media pembelajaran dilengkapi dengan langkah-langkah model pembelajaran tersebut. Pada pembuatan E-Modul ini menggunakan aplikasi 3D *Flipbook, Canva, dan Toontastic* 3D.
2. Kualitas dari E-Modul berbasis model M-APOS Terintegrasi film animasi menggunakan *Toontastic* 3D untuk meningkatkan motivasi belajar matematika siswa pada materi statistika kelas VII SMP dinilai dari tiga kriteria kelayakan yaitu yaitu valid, praktis dan efektif. Kriteria kevalidan E-Modul dilihat dari hasil validasi materi dengan presentase 80% dengan kriteria “valid” dan hasil validasi desain 91,1% dengan kriteria “sangat valid”. Adapun kriteria

kepraktisan E-Modul dilihat berdasarkan angket praktikalitas oleh guru pada uji coba perorangan dan angket praktikalitas E-Modul oleh siswa pada uji coba kelompok kecil. Diperoleh kriteria kepraktisan E-Modul oleh guru dengan persentase 91,1% dengan kategori sangat praktis dan tingkat kepraktisan oleh siswa sebesar 93,77% dengan kategori sangat praktis. Kemudian untuk kriteria keefektifan E-Modul dilihat berdasarkan hasil angket efektifitas oleh siswa, hasil tes belajar siswa dan angket motivasi belajar siswa. Tingkat keefektifan berdasarkan hasil angket efektifitas oleh siswa diperoleh persentase sebesar 95,11% dengan kategori sangat efektif. Tingkat keefektifan ini juga dilihat berdasarkan tes hasil belajar, perolehan rata-rata skor tes hasil belajar siswa yakni diperoleh persentase 81% dengan kategori sangat efektif. Kemudian tingkat keefektifan juga dilihat dari angket motivasi belajar matematika siswa, perolehan rata-rata skor angket motivasi siswa sebelum belajar dengan menggunakan media pembelajaran E-Modul berbasis model M-APOS terintegrasi film animasi menggunakan *Toontastic* 3D adalah 47,3 % dengan kategori rendah, sedangkan perolehan rata-rata skor angket motivasi belajar siswa setelah menggunakan E-Modul berbasis model M-APOS terintegrasi film animasi menggunakan *Toontastic* 3D adalah 89,46% dengan kategori sangat tinggi. Berdasarkan hal tersebut dapat dikatakan bahwa E-Modul berbasis model M-APOS terintegrasi FILATOD (Film Animasi: *Toontastic* 3D) dapat meningkatkan motivasi belajar matematika siswa.

## 5.2 Implikasi

Hasil dari pengembangan ini adalah E-Modul berbasis model M-APOS Terintegrasi film animasi menggunakan *Toontastic* 3D untuk meningkatkan

motivasi belajar siswa SMP dapat digunakan sebagai media pembelajaran yang dapat membantu guru dalam menyampaikan materi pembelajaran dan dapat digunakan sebagai bahan belajar mandiri oleh siswa karena mudah digunakan dalam membantu memahami materi statistika menjadi lebih mudah serta dapat mendukung motivasi belajar matematika siswa

### **5.3 Saran**

1. E-Modul berbasis M-APOS terintegrasi FILATOD (Film Animasi:Toontastic 3D) guna meningkatkan motivasi belajar siswa kelas VII SMP dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif media pembelajaran oleh guru dalam menyelesaikan materi pembelajaran dan juga dapat dijadikan sebagai alternatif bahan belajar mandiri oleh siswa.
2. Peneliti menyarankan kepada peneliti pengembangan selanjutnya untuk dapat mengembangkan media pembelajaran berupa E-Modul matematika dengan lebih inovatif dan kreatif yang dapat meningkatkan motivasi belajar siswa.