

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Program simulasi eksperimen Difraksi Elektron telah dibuat dan diuji coba melalui 2 tahap. Tahap pertama, program telah divalidasi oleh Dosen sebagai Uji Ahli Media dan Uji Ahli Materi dengan skor rata-rata keseluruhan 3 dengan kategori baik (dari skala 4). Tahap kedua, program diujikan kepada 24 orang mahasiswa fisika Unika Widya Mandala Surabaya dan setelah validasi angket, diperoleh 15 mahasiswa yang angketnya dinyatakan valid, dan 14 orang mahasiswa (93,37%) menyatakan bahwa media baik. Berdasarkan skor validasi dan data angket dapat disimpulkan bahwa program simulasi eksperimen Difraksi Elektron dapat dikatakan baik. Selain itu, program dapat merepresentasikan data eksperimen laboratorium sehingga dapat digunakan sebagai media praktikum

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat dikemukakan dalam rangka pemanfaatan dan pengembangan program simulasi Difraksi Elektron:

1. Perlu dibuat promgram simulasi eksperimen pada pokok bahasan lain.
2. Media yang dibuat sebaiknya menggunakan software yang lebih tinggi misalnya Adobe CS6

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arsyad, A. 2015. *Media Pembelajaran*. (edisi revisi). Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Beiser, A. 2003. *Concept of Modern Physich* (sixth ed). New York : McGraw-Hill.
- Dalia, D. F. 2012. *Program Simulasi Eksperimen Berbasis Komputer pada Pokok Bahasan Interferensi Young*. Skripsi. Surabaya : Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Hamalik, O. 1980. *Media Pendidikan*. Bandung: Alumi.
- Khoshnevis, B. 1994. *Descrete Systems Simulation*. New York : McGraw-Hill.
- Krane, K. S. 1992. *Fisika Modern* (Hans J.W., Penerjemah). Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Krane, K. S. 2012. *Modern Physic* (3rd ed). USA: John Wiley & Sons
- Laboratorium Fisika. 2007. *Petunjuk Praktikum Fisika Lanjut*.
- Law, A. M. Kelton, W.D. 1991. *Simulation Modelling & Analysis*. (Second Edition. McGraw-Hill: Internasional rth ed). New York : McGraw-Hill.
- Mardalis, 2008. *Metode Penelitian Suatu Pendekatan Proposal*. Jakarta: Bumi Aksara
- Muljono. 2003. *Fisika Modern*. Yogyakarta: Andi.
- Prasetyo. 2005. *Program Simulasi Eksperimen Efek Fotolistrik Sebagai Media Pembelajaran Fisika*. Skripsi.Surabaya: Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Prasetyo, A. 2006. *Pengertian Macromedia Flash*. [Http://annisaputriblog.blogspot.co.id/2015/03/macromedia-flash.html](http://annisaputriblog.blogspot.co.id/2015/03/macromedia-flash.html). diakses pada 18 desember 2016.
- Putri, E T, dkk. 2015. *Difraksi Elektron Dalam Kisi Polikristal*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Sadiman, Arief S, dkk. 2002. *Media Pendidikan*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.

Sukarjo. 2006. *Kumpulan Materi Evaluasi Pembelajaran*. Yogyakarta: Program Pasca Sarjana UNY

Syaefudin, Sa'ud. 2005. *Perencanaan pendidikan pendekatan komprehensif*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

Syarifudin, B. 2010. *Metode Penelitian*. Bandung : CV. Alfabeta.

Thornton, S T dan Rex, A. 2013. *Modern Physics For Scientists and Engineers*.

Wati, E. R. 2017. *Ragam Media Pembelajaran*. Kata Pena.

Williams, G. A. 1969. *Elementary Physics: Atoms, Waves, Particles*. New York : McGraw-Hill.