

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Sesuai dengan tujuan penelitian, telah berhasil dibuatnya media yang berjudul Media Pembelajaran Bilingual “LISREAD” Berbasis Komputer pada Sub Pokok Bahasan Difraksi Fraunhofer. Media pembelajaran bilingual berbasis komputer dapat digunakan sebagai sarana belajar mandiri, maupun sarana mengajar guru di kelas. Pada media pembelajaran bilingual berbasis komputer terdapat *simple dictionary* serta *pronunciation* yang dapat membantu siswa dalam mengetahui istilah fisika dalam bahasa Inggris dan mengetahui cara pengucapannya. Media pembelajaran bilingual berbasis komputer juga terdapat video praktikum mengenai Difraksi Fraunhofer yang disajikan dalam bahasa Inggris. Dengan video praktikum, siswa mengetahui proses terjadinya difraksi pada alat praktikum sesungguhnya.

Media ini telah melalui uji ahli, uji terbatas dan uji lapangan. Uji ahli dilakukan oleh dosen yang ahli dalam hal materi dan tampilan media, uji terbatas dilakukan di Unika Widya Mandala Surabaya dan uji lapangan dilakukan di SMAK St. Stanislaus Surabaya. Pengambilan angket dari siswa didapatkan bahwa 80% siswa menyatakan media pembelajaran bilingual “LISREAD” pada sub pokok bahasan Difraksi Fraunhofer dapat digunakan dalam proses pembelajaran.

Hasil dari media pembelajaran bilingual berbasis komputer dibuat dalam bentuk CD (*Compact Disc*) sehingga mempermudah pengguna dalam menggunakan media.

## **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat dikemukakan oleh peneliti dalam rangkaian Pengembangan Media Pembelajaran Bilingual “LISREAD” Berbasis Komputer pada Sub Pokok Bahasan Difraksi Fraunhofer, yaitu:

1. Guru diharapkan dapat memanfaatkan media pembelajaran bilingual berbasis komputer untuk proses belajar mengajar di kelas pada sub pokok bahasan Difraksi Fraunhofer.
2. Bagi peneliti berikutnya diharapkan dapat melengkapi media ini dengan simulasi eksperimen.
3. Materi yang dimuat dalam media meliputi materi Difraksi Fraunhofer tingkat mahasiswa sehingga media ini dapat dijadikan sebagai pelengkap pada mata kuliah Optika.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anata, Theresia. 2012. *Developing Physics Learning Media "READ PRO" on Black Body Radiation for Bilingual Education in Senior High School*. Skripsi. Surabaya: Unika Widya Mandala.
- Arcana, I Nyoman. 2013. *Bahan Pelatihan Tindakan Kelas Penyusunan Proposal*. Surabaya: FKIP Unika Widya Mandala Surabaya.
- Arnyana. 2008. *Implementasi Model Pembelajaran Bilingual*. [diakses pada tanggal 20 Oktober 2013 dari [www.pasca.undiksha.ac.id](http://www.pasca.undiksha.ac.id)]
- Dalia, Denny Fretz. 2012. *Program Simulasi Eksperimen Berbasis Komputer pada Pokok Bahasan Interferensi Young*. Skripsi. Surabaya: Unika Widya Mandala.
- Dikti. 2011. *Pengertian Bahan Pembelajaran Berbasis Komputer* [diakses pada tanggal 30 Agustus 2013 dari [http://pjjpgsd.dikti.go.id/mode/resource/view.php?id=27&subdir=/Universitas%20Negeri%20Gorontalo/Pengembangan\\_Bahan\\_Pembelajaran\\_Berbasis\\_IT](http://pjjpgsd.dikti.go.id/mode/resource/view.php?id=27&subdir=/Universitas%20Negeri%20Gorontalo/Pengembangan_Bahan_Pembelajaran_Berbasis_IT)]
- Herdian. 2010. *Pendekatan-Pendekatan Praktis dalam Menerapkan Pembelajaran Secara Bilingual* [diakses pada tanggal 21 Oktober 2013 dari <http://artemis.smat.kridanusantara.com>]
- Kristanti, Laurentzia Gama. 2013. *Pembuatan Media Pembelajaran Fisika Berbasis Komputer pada Sub Pokok Bahasan Gerak Parabola untuk Siswa SMA*. Skripsi. Surabaya: Unika Widya Mandala.
- Laboratorium Fisika. 2007. *Petunjuk Praktikum Fisika Lanjut*.
- Lentera Kecil. 2013. *Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI) Dihapus*. [diakses pada tanggal 20 Oktober 2013 dari <http://lenterakecil.com/rintisan-sekolah-bertaraf-internasional-rsbi-dihapus/>]
- Nisa, Katrien An. 2012. *Pembuatan Media Pembelajaran Bilingual Interaktif Berbasis Komputer dan Video pada Subpokok Bahasan Hukum Archimedes*. Skripsi. Surabaya: Unika Widya Mandala Surabaya.
- Pusat Pendidikan Bahasa Inggris. 2009. *Belajar Listening Bahasa Inggris Untuk Remaja SMA* [diakses pada tanggal 30 Agustus 2013 dari <http://www.englishfirst.co.id/englishfirst/englishstudy/listening/belajar-mendengar-bahasa-inggris-remaja-sma.aspx>]

- Wikipedia. 1999. *Membaca* [diakses pada tanggal 31 Agustus 2013 dari <http://id.wikipedia.org/wiki/Membaca>]
- Winata, Soegimin Wahju. 2012. *Handout Kuliah PKL*. Universitas Katolik Widya Mandala. 1998. *Pedoman Umum Penulisan Skripsi*. Surabaya: Unika Widya Mandala Surabaya.
- Young, Hugh D. & Freedman, Roger A. 2006. *Fisika Universitas Edisi Kesepuluh Jilid II* (Pantur Silaban, penerjemah). Jakarta: Erlangga
- Young, Hugh D. & Freedman, Roger A. 2006. *University Physics*. New York: Pearson Addison Wesley.