

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian ini ditemukan bahwa alat peraga yang telah dirancang oleh peneliti menggunakan pendekatan scientific (scientific approach) yang sederhana untuk materi tekanan zat dan penerapannya sudah sangat valid, sangat praktis dan alat peraga ini baik dari sisi keterlaksanaan belajar oleh guru. Di samping itu alat peraga ini memiliki kategori keefektifan yang baik dari aspek aktivitas siswa dan bahkan sangat efektif dilihat dari hasil belajar siswa yang rata-ratanya persentasi jumlah siswa yang tuntas > 83% sesuai kriteria ketuntasan minimal (KKM) 75.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan temuan peneliti ini, maka peneliti memberikan saran

- a) Bagi guru IPA lebih menemukan inovasi alat peraga yang scientific agar siswa lebih aktif di kelas
- b) Bagi Sekolah memberikan ruang gerak bagi guru yang menggunakan alat peraga yang diintegrasikan oleh sekolah.
- c) Bagi peneliti dapat mengembangkan lagi alat peraga ini dengan memperhatikan aspek kevalidan, kepraktisan dan keefektifan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdayati, Silka dkk. *Pengembangan Media pembelajaran Fisika Animated video Interaktif materi fluida untuk SMA kelas XI*. Malang : Universitas negeri Malang.
- Ahadia, Lailatul. 2016. *Kelayakan KIT Praktikum Sederhana Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Listrik Statis*. E-Journal UNESA.
- Ali, Syahbana. 2012. *Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa SMP Melalui Contextual Teaching and Learning*. Jurnal Penelitian, <http://onlinejournal.umb.ac.id>, 2 Oktober 2015.
- A. Rahman. 2007. *Hakikat Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Menurut Syariat Islam*. Bandung : Pustaka Ramadhan.
- Arikunto, Suharsimi. 2003. *Dasar-dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Arikunto, S., 2009. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Edisi Revisi 6. Jakarta : Rineka Cipta
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta
- Arsyad, Azhar. 2007. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Azhar Arsyad. 2011. *Media Pembelajaran*. Jakarta : Rajawali Pers.
- Daryanto. 2013. Cetakan ke-2. *Media Pembelajaran*. Yogyakarta : Gava Media.
- Dimiyati. Dan Mudjiono. 2013. *Belajar Dan Pembelajaran*. Jakarta: Rineka Cipta
- Falahudin, Iwan. (2014). "Pemanfaatan Media dalam Pembelajaran". Jurnal Lingkar Widyaiswara, 4 (1), 104-117.
- Hikmah, Iik Nurul. 2017. *Pengembangan Alat Peraga Seven In One Pada Materi Fluida Statis Untuk Siswa SMA*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Skripsi tidak diterbitkan.
- Hamalik, Oemar. 1986. *Media Pendidikan*. Bandung: Alumni.

- Hasibuan, Idrus. 2014. *Model Pembelajaran Ctl (Contextual Teaching And Learning)*. Jurnal Vol. II, No.01 Januari 2014 Fakultas Tarbiyah dan IlmuKeguruan IAIN Padang sidimpuan.
- Ikhwadin. 2016. Pengembangan media pembelajaran interaktif fluida statis dalam prespektif Al-Quran menggunakan Macromedia Flash. Lampung : Institut agama islam negeri Raden Intan Lampung.
- Kemp, J.E. dan Dayton, D.K. 1985 “Palnning and producing instructional media” Cambridge : Haper and Row Publisher New york.
- Kibirige, Israel, dkk. 2014. *Effect Of Partical Work On Grare 10 Learners Performence In Science In Mangkweng Sircuit*. Mediterranean Journal Of Sosial Science vol.5, no.23.
- Kim, Minkee & Ogawa, Masakata. 2007. Development of an instrument for measuring affective factors regarding conceptual understanding in high school physics. *Journal of Korea Association of Research in Science Education*, (Online), 27: 499,( [http://epic.pe.kr/v2/administrator/one\\_html/MinkeeKim2.pdf](http://epic.pe.kr/v2/administrator/one_html/MinkeeKim2.pdf)), diaksesapril 2020.
- Manfaat media dalam pembelajaran diakses <https://www.asikbelajar.com/manfaat-media-dalam-pembelajaran/>
- Manden, Rochmad. 2012. Desain Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran. Jurnal Kreano diterbitkan oleh Jurusan Matematika FMIPA UNNES. ISSN: 2086-2334, Volume 3 no .
- Pangke, Rini, dkk. 2021. *Pengembangan Alat Peraga Sebagai Media Pembelajaran Penerapan Konsep hukum Pascal Untuk Peserta Didik kelas VIII di SMPnegeri 1 Sitimsel*. Jurnal Pendidikan Fisika Charm Sains. Vol.2. No.2. Hal: 75- 82. E-ISSN: 2722-5860.
- Rahayu, Ika Fitri. 2011. *Pengaruh Kemampuan Dasar Matematika dan Kebiasaan Belajar Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XI IPA SMA N 11 Pekanbaru*. Jurnal Pendidikan Fisika Universitas Riau.
- Rayandra Asyar. (2012). Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran. Jakarta: Gaung Persada Press.
- Rosenblum, Bruce. 2008. *How to Study Physics*, (Online), (<http://griffin.ucsc.edu/teaching/08Q4-6A/Rosenblum%20Tips.pdf>), diakses april 2020.

- Sihono, Teguh. 2004. *Contextual Teaching And Learning (Ctl) Sebagai Model Pembelajaran Ekonomi Dalam Kbk*. Universitas Negeri Yogyakarta **Jurnal Ekonomi & Pendidikan**, Volume 1, Nomor 1, Februari 2004.
- Sudjana, Nana. 2016. *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Pt. Remaja Rosdakarya
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Sundayana, Rostina. 2014. *Media dan Alat Peraga*. Bandung: Alfabeta.
- Sutarno dan Sutarman. 2014. *The Development of Light Reflection Props as a Physics Media in Vocational High School Number 6 Tanjung Barat*. International Journal of innovation and scientific research vol.12.
- Suprayetno, Totok. 2011. *Pembuatan Alat Peraga Fisika Untuk SMA*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah atau Direktorat Jendral Pendidikan Menengah Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Wihdiyati, Umi Nur. 2015. *Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berkarakter Melalui Permainan Edukatif Matcindo Sebagai Learning Exercise Bagi Siswa*. Jurnal IKIP PGRI Madiun.
- Suhendri, Huri. 2010. *Pengaruh Kecerdasan Matematis-Logis Dan Kemandirian Belajar Terhadap Hasil Belajar Matematika*. Universitas Indraprasta PGRI (UNINDRA). Jurnal Formatif 1(1): 29-39 Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Teknik, Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. ISSN: 2088-351x.
- Yannidah, N. 2013. *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan Aptitude Treatment Interaction pada Efektivitas Pembelajaran Matematika*. Jurnal Pendidikan Matematika, STKIP PGRI Sidoarjo, Vol. 1(1): 1-2.
- Yudhi Munadi. 2008. *Media Pembelajaran; Sebuah Pendekatan Baru*, Gaung Persada Press: Ciputat.