

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Mikarajuddin. 2007. *Fisika Dasar*. Bandung: ITB
- Afriyanto, E. 2015. Pengembangan Media Pengembangan Alat Peraga Prinsip Bio Savart di SMAN 1 Prambanan Klaten. *JRKPF UAD*. **2(1): 20-24**
- Akbar. 2013. *Instrument Perangkat Pembelajaran*. Bandung : Remaja Rosdakarya
- A. Hakim Liliyasi, A. Setiawan dan Saptawati. 2017. Interactive Multimedia Thermodynamics to Improve Creative Thinking Skill Of Physics Prospective Teachers. *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia (JPFI)*. **13 (1): 33**
- Alphonse, Mathew, R. Ramesh Kumar, M. Senthil Kumar and K Karthik. 2017. Design and Thermal Analysis Of Engine Using Industrial Applications of Ceramic Material. *International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET)*. **8(6): 281**
- Arif S. Sadiman. 2011. *Media Pendidikan, Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Arikunto, Suharsimi. 2012. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Arikunto, Suharsimi. 2013. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara
- Arsyad, Azhar. 2013. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Rajawali Pers
- Asari, Tohir, Valentino dan Imron, Taufiq., 2016, *Matematika: Buku Guru*. Kemendikbud, Jakarta
- Asyhar, Rayandra. 2011. *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta: Gaung Persada
- Akker, J van den. 1999. *Principal and Methods of Development Research*. London: Kluwer Academic Publisher
- Branch, R.B. 2009. *Instructional Design: The ADDIE Approach*. New York: Spinger
- Brown B.R. 2015. *Developing and Assessing Research-Base Tools for Teaching Quantum Mechanics and Thermodynamics*. Disertasi. United State : University of Pittsburgh
- B. Uno, Hamzah. 2008. *Teori Motivasi dan Pengukurannya*, Jakarta : Bumi Aksara

- Chaeruman. 2008. *Mengembangkan Sistem Pembelajaran dengan Model ADDIE*. Jakarta: PT Remaja Rosdakarya
- Dara, Agustiani. 2015. Pengembangan Alat Praktikum Melde sebagai Media Pembelajaran Fisika, *E-Jurnal SNF*. **4(1):1**
- Depdiknas. 2006. *Standar Kompetensi Pelajaran Fisika untuk Sekolah Menengah Atas (SMA) dan Madrasah Aliyah (MA)*. Jakarta Departemen Pendidikan Nasional
- Desmita. 2011. *Psikologi Perkembangan Peserta Didik*. Bandung : Remaja Rosda Karya.
- Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas. 2011. *Pedoman Pembuatan Alat Peraga Fisika Untuk SMA/MA*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Djamarah,S dan Zain. 2013. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rineka Cipta
- Elfira, Dessy. 2016. Pengembangan Alat peraga Osilasi Kelereng Untuk Menentukan Percepatan Gravitasi Dalam Menunjang Pembelajaran Fisika Pada Materi Getaran Harmonis. *Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika (JIPF)*, **05(03): 64-68**
- Gehlot, Vishal, Abhinay Nigam dan Kunal Marmat. 2014. Development and fabrication of Alpha Stirling Engine. *IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE.)*, **11 (6): 69**
- Gunter, G., J. Finneran, D. Hartmann, and J. Miller, 2010 , *Early Determination of Reservoir Flow Units Using an Integrated Petrophysical Method: SPE*
- Hartati, B. 2010. Pengembangan Alat Peraga Gaya Gesek Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA. *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia (JPFI)*. **6 (1): 128**
- Hassan, O., & Mat, R. 2005. A Comparative Study of Two Different Approaches in Teaching Thermodynamics: *Proceedings of the 2005 Regional Conference on Engineering Education*, Johor, Malaysia. **42**
- Helinda, Yeyen. 2017. *Pengembangan Alat Peraga Mesin Stirling Sederhana Pada Materi Pokok Bahasan Termodinamika Kelas XI SMA*. Skripsi tidak diterbitkan. Lampung: Institut Agama Islam Negeri Raden Intan
- Herman. 2012. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Pengajaran Langsung untuk Mengajarkan Materi Kesetimbangan Benda Tegar. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*. **8 (1): 1-11**
- Himah, E. F., Bektiarso, S., & Prihandono, T. (2015). Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) disertai Metode Pictorial Riddle dalam Pembelajaran Fisika Di SMA. *Jurnal Pembelajaran Fisika*. **4(3): 261-267**.

- Indriana, Dina .2011. *Ragam Alat Bantu Media Pengajaran*. Jogjakarta: DIVA Press
- Istiyono, Edi. Djemari Mardapi dan Suparno .2014. Pengembangan Tes Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Fisika (PysTHOTS) Peserta Didik SMA. *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan*. **18 (1): 2-5**
- Khaled M.Bataineh. 2018. Numerical thermodynamic model of alpha-type Stirling engine. *Elsevier*.**104**
- Kulkarni dan Tambade. 2013. Assessing The Conceptual Understanding about Heat and Thermodynamics at Undergraduate Level. *European J of Physics Education*. **4 (2): 9**
- Kusuma, Marsita dan Priatmoko .2011. Analisis Kesulitan Belajar Kimia SMA dalam Memahami Materi Larutan Penyangga dengan Menggunakan Two-tier Multiple Choices Diagnostic Instrument. *National Scientific Journal of UNNES*. **4 (1): 512-520**
- Maliasih dan Natawidjaja. 2015. Pengembangan Alat Peraga Kit Hidrostatik untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Tekanan Zat Cair pada Siswa SMP.*UNNES Physics Education Journal*. **5(1), 2**
- Maulidah, Rifa'atul dan Acep Purqon .2015. KIT Sederhana Mesin Stirling untuk Materi Termodinamika di SMA Serta Evaluasi Pembelajarannya : *Prosiding SKF 2015*. **318**
- Moecty, Riyadi Prabowo, Galih Adityaman dan Aziz Nurfadillah Artha .2016. Rekayasa Mesin Stirling untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya. *UNY PELITA*. **11(2): 17**
- Mulop, N., Yusof, K. M., dan Tasir, Z. 2012. A Review on Enhancing The Teaching and Learning of Thermodynamics. *Procedia Social and Behavioral Sciences*. **4(56): 703-712**
- Niveen, N. 2007. *An Itroduction to Education Design Research*. China : East China Normal University, Shanghai (PR China)
- Rahmawati, D, K. Wiyono dan Syuhendri. 2014. Analisis Pemahaman Konsep Termodinamika Mahasiswa Pendidikan Fisika Menggunakan InstrumentSurvey of Termodynamic Processes and the first and the second laws. (STPFaSL). Palembang : Universitas Sriwijaya
- Religia, Racy dan Hainur Rasyid Achmadi. 2017. Pengembangan KIT Sederhana Stirling Engine pada Materi Termodinamika sebagai Media Pembelajaran Fisika SMA. *Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika (JIPF)*. **6(3): 118**
- Rizema,P. 2013. *Desain Belajar Mengajar Kreatif Berbasis Sains*. Jogjakarta: Diva Press.

- Sahar, Layani dan Ika Kartika. 2015. Pengembangan Alat Pratikum Termodinamika Berbasis Problem Based Learning Bagi Peserta Didik SMA/MA kelas XI. *Kaunia*. **11(2): 136**
- Sahirul, Alim, Magrianto dan Priyagung Hartono. 2014. *Pengaruh Temperatur Terhadap Kecepatan Putar Turbine Cyclone*. Malang: Universitas Islam Malang
- Sarawati, Eka dan Devi Novallyan. 2017. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Android Untuk Pemahaman Konsep Trigonometri. *Internasional Journal Education Research (IJER)*. **2: 72-76**
- Setyowati, Nining, Bambang Eko Susilo dan Masrukan. 2016. Penggunaan Alat Peraga untuk Meningkatkan Hasil Belajar dan Keaktifan Siswa Pada Materi Peluang. *Jurnal Matematika Kreatif-Inovatif (KREANO)*. **7(1): 24**
- Sinaga, B. 2007. *Pengembangan Model Pembelajaran Matematika Berdasarkan Masalah Berbasis Budaya Batak (PBMB3)*. Disertasi Tidak diterbitkan. Surabaya: Program Pascasarjana UNESA.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian dan Pengembangan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sukardjo dan Lis Permana Sari. (2009). *Penilaian dan Evaluasi Hasil Pembelajaran IPA*. Yogyakarta: Universitas Yogyakarta
- Suparno. 2009. *Pembelajaran IPA*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Suroso. 2016. Analisis Kesalahan Siswa Dalam Mengerjakan Soal-Soal Fisika Termodinamika Pada Siswa SMA Negeri 1 Magetan. *Jurnal Edukasi Matematika dan Sains (JEMS)*. **4 (1) :8**
- Sundayana, Rostina. 2014. *Media dan Alat Peraga*. Bandung: Alfabeta
- Simanjuntak, Mariati Purnama dan Ramadani. 2012. Penerapan model Problem Based Learning Berbantuan Simulasi Komputer Untuk Meningkatkan Ketereampilan Pemecahan Masalah Siswa. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Fisika (INPAFI)*. **1(1): 17**
- Syafriyudin, A.A.P. Susastriawan dan Mursid Sabdulah, Fitono Gulo. Pembangkit Listrik Tenaga Panas Matahari Berbasis Mesin Stirling Untuk Skala Rumah Tangga. *Jurnal Teknologi*. **6 (2): 187-192**
- Soegihardjo, Oegik. Rancangan Termodinamik Sirkuit Gas Motor Stirling FP150W dengan Metode Penskalaan (Scaling Method). *Jurnal Teknik Mesin*. **2 (1): 29 – 34**
- Teruyuki, A, H. Koichi, H. Takeshi dan F. Kazuhito. 2014. The Performance Of Stirling Engine Of The Free Piston Type Enhanced With SiC Ceramics Heater. *Science Journal*. **537**

- Trianto, 2011. *Penelitian Tindakan Kelas*. Jakarta: Prestasi Pustaka
- Ulfah, Alifah. 2014. *Pengembangan Media Audio Visual Pada Kompetensi Penerapan Teknik Perlakuan Kimiawi Enzimatis Di SMKN 2 Indramayu*, Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia
- Ulya, S., Hindarto, N., & Nurbaiti, U. (2013). Keefektifan Model Pembelajaran Guided Inquiry Berbasis Think Pair Share (TPS) dalam Meningkatkan Pemahaman Konsep Fisika Kelas XI SMA. *Unnes Physic Education Journal*. **2(3): 17-23**
- Ummi, Shofia. 2017. *Pengembangan Perangkat Pembelajaran Menggunakan Model Problem Based Learning Berbasis Budaya Melayu untuk Meningkatkan Keterampilan Pemecahan Masalah dan Kemandirian Belajar Siswa*. Tesis tidak diterbitkan. Medan: Universitas Negeri Medan
- Vineeth, A. 2008. *Cell Counting Using Haemocytometer*. London: Kluwer Academic Publisher
- Visscher-Voerman, Gustafson, dan Plomp. 1999. *Design Approach and Tools in Education and Training*. London: Kluwer Academic Publisher
- Warsita, Bambang. 2011. *Pendidikan Jarak Jauh*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Walker, Graham. 1980. *Stirling Engine*. New York: Oxford University
- Wulantri. 2017. *Pengembangan Alat Peraga Fisika Materi Induksi Elektromagnetik Lampung*. Lampung: Universitas Islam Negeri Lampung
- Widodo. 2013. *Studi Eksperimen Output Daya Pada Motor Stirling Td 295 Tipe Gamma Dengan Menggunakan Stirling Engine Control V.1.5.0*. Batam : Politeknik Negeri Batam