

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R.2013. *Inovasi Pembelajaran*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Amien, M. 1988. *Buku Pedoman Laboratorium dan Petunjuk Praktikum Pendidikan IPA Umum (General Science) Untuk Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Angela, Diez dkk. 2014. *Improving Learning in Electronic Engineering through Platform Open Source*. *American Journal of Electrical and Electronic Engineering*. Vol. 2, No. 6, 171-174.
- Arsyad, & Azhar. 2011. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada
- Badhiye, S. S. 2011. *Data Logger System. A Survey Internatinal Journal Of Computer Technology and Electronics Engineering (IJCTEE)*, 24.
- Balta, N. 2015. *A System Planning for Science Laboratory Instruction: Research-Based Evidance*. *Eurasia* Volume 11 No. 5, 690.
- Baser, Mustafa. 2006. *Effect of Conceptual Change Oriented IInstruction on Students Understanding of heat and Temperature Concept*. *Journal of Maltase Education Research*, Vol 4, No. 1, 64-79
- Branch, Robert Meribe. 2009. *Instructional Design*. The ADDIE Approach. New York: Springer.
- Darhim. 1986. *Media dan Sumber Belajar Matematika*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Darmawan, Deni. 2012. *Inovasi Pendidikan*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Giancoli, Douglas C. 2001. *Fisika*. Edisi Kelima Jilid 1. Jakarta: Erlangga.
- Djuandi, Feri. 2011. *Pengenalan Arduino*.www.tobuku.com.
- Emzir. 2010. *Metodologi Penelitian Pendidikan:Kuantitatif dan Kualitatif*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Fuad, N. (2009). *Integrated Human Resources Development*. Jakarta: Grasindo.
- Gipps, John. 2004. *So Many Data Logger*. *The Journal of Autralian*, Vol 50, No. 3, 32 – 37.
- Halliday, David. 2010. *Fisika Dasar Edisi Ketuhuh Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.

- Hudson, D. 1998. *Taking Practical Work Beyond TheJ Laboratory. Guest Editorial , International Journal of Science Education , 629-632.*
- Iswanto, B. H, & Permana, H. 2018. *Development of Thermal Radiation Experiments Kit Based on Data Logger for Physics Learning Media.*
- Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) edisi ketiga.* Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional: Balai Pustaka, 2007.
- Kadir, Abdul. 2015. *Buku Pintar Pemrograman Arduino: Tutorial Mudah dan Praktis Membuat Perangkat Elektronik Berbasis Arduino.* Yogyakarta: Mediakom.
- Kamil, S. , & Pawito. 1983. *Termodinamika dan Perpindahan Panas.* Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Kho, Dickson. 2017. *Pengertian Termokopel (Thermocouple) dan Prinsip Kerjanya.*<http://teknikelektronika.com/pengertiantermokopel-thermocouple-dan-prinsip-kerjanya/>
- Louis, Leo. 2016. *Working Principle of Arduino and Using It As A Tool for Study and Research. International Journal of Control, Automation, Communication and Systems (IJCAACS), Vol.1, No.2, April 2016*
- Mahiruddin. 2008. *Pengaruh Fasilitas dan Kompetensi Pengelola terhadap Efektivitas Manajemen Laboratorium IPA SMA di Kabupaten Konawe*
- Mulyasa. 2013. *Pengembangan dan Implementasi Kurikulum 2013.* Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Pargito. 2010. *Penelitian dan Pengembangan Bidang Pendidikan.* Universitas Lampung: Program Pasca Sarjana Pendidikan IPS.
- Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 81A Tahun 2013 Tentang Implementasi Kurikulum.
- Perace, Jon dan Michelle Livett. 2001. *Using Video Analysis or Data Logger During Practical Work in First Year Physics. Jurnal of Educational Studies, Vol. 27, No. 1, 31 – 43.*
- Permana, H., & Mulyati, D. 2017. *Data Logger for Physics Laboratory: To Support Interpretation and Analysis Activities.* The Proceedings of Suratthani Rajabhat University Conference Integrating Research into Practice:Chances and Advancement (IRPCA), 295-302

- Permana, H, dkk. 2016. *Data Logger Sensor Suhu DS18B20 menggunakan Microcontroller Arduino dengan antarmuka Python pada Pembelajaran Suhu dan Kalor*. Jurnal Prosiding Seminar Fisika dan Aplikasinya, 115-121
- Pribadi, Feddy. S., dkk. 2011. *PC Data Logger Berbasis Telemetry*. *Jurnal Kompetensi Teknik*, Vol. 3, No. 1, 57 – 63.
- Pun-hon, NG dan Yeung Yau-yeun. 2003. *Implication of Data Logging on A.L. Physics Experiments: A preliminary Study*. *Jurnal Asia – Paisfic Forum on Science Learning and Teaching*, Vol. 1, No. 2, 1 – 14.
- Riana, Cepi. 2013. *Komputer dan Media Pendidikan di Sekolah Dasar*. Lampung: Unila ambarita.
- Rifai, I. N., &Asa, P.S. 2014. *Penerapan Algoritma Kendali Proportional Integral Derivative pada istem Real Time untuk Mempelajari Tanggapan Transien*. *Prosiding SENTIA*, 37-41
- Roestiyah. (2012). *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rineka Cipta
- Rohmadi. 2014. *MAX6675 K-Type Thermocouple Temperature Sensor*. <http://rohmedi.my.id/2014/09/21/max6675-k-typethermocouple-temperature-sensor/>
- Sadiman, Arief dkk. 2014. *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Sanjaya, W. (2008). *Strategi Pembelajaran*. Jakarta: Kencana.
- Seals dan Richey. 1994. *Instructional Technology. The Definition and Domain of The Field*. Washington, DC: Association for Educational and Technology.
- Serway, R. A. & Jewett, J. W. 2010. *Physics For Scientists and Engineers (6<sup>th</sup> ed)*. Callifornia : Thomson Brook/Cole.
- Sozibilir, Mustafa. 2003. *A Review of Selectes Literature On Students Misconception of Heat and Temperature*. *Bogazia University Journal of Education*, Vol 20, No 1, 25-41.
- Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Jakarta:Alfabeta.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Jakarta:Alfabeta.
- Sujadi. 2003. *Metode Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta

- Sukmadinata, Nana Syaodih. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Suprayitno, & Totok. 2011. *Pedoman Pembuatan Alat Peraga IPA*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas Direktorat Jenderal Pendidikan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- Syahwil, Muhammad. 2013. *Panduan Mudah Simulasi dan Praktik Mikrokontroler Arduino*. Yogyakarta: Andi.
- Tegeh, I Made, dkk. 2014. *Model Penelitian Pengembangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional, pasal 1, ayat 20.
- Woolnough, B., dan Allsop, T. 1985. *Practical Work In Science*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Young, Hugh dan Roger A. Friedman. 2002. *Fisika Universitas Edisi Kesepuluh Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Zaenuddin, M. 1996. *Panduan Praktikum dalam Mengajar di Perguruan Tinggi*. Bagian Empat. Program Applied Approach. Jakarta: PAU-PPAI Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, pp.