

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, S. 2017. *Instrument Perangkat Pembelajaran*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Akker, J. V. D. 1999. *Principles and Methods of Development Research*. Dalam Plomp, T; Nieveen ,N; Gustafson, K; Branch, R.M; dan Akker, J. V. D (eds). *Design Approaches and Tools in Education and Training*. London: Kluwer Academic Publisher.
- APJII. 2018. *Penetrasi dan Profil Perilaku Pengguna Internet Indonesia*. Apjii.or.id
- Arikunto, S. 2013. *Prosedur Penelitian : Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arsyad, A. 2011. *Media Pembelajaran*. Jakarta: Rajawali Press.
- Arsyad, A. 2013. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Asyhar. 2012. *Kreatif Mengembangkan Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Gaung Persada Press.
- Boone, J., and Boone, D. A. 2012. *Analyzing Likert Data*. *Journal of Extension*, 50 (2).
- Borg, W. R. & Gall, M. D. Gall. 1983. *Educational Reasearch: An Introduction*,. Fifth Edition. New York: Longman.
- Branch, R. M. 2009. *Instructional Design-The ADDIE Approach*. New York: Springer
- Cubriilo, D. R., Crvenkovic, Z. L., Obadovic, D., dan Sededinac, M. 2014. *The Application Of Multimedia And Its Effects on Teaching Physics In Secondary School*. *Journal IPI*, 46 (2) : 339 – 363.
- Darmawan, D. 2012. *Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Daryanto, D. 2013. *Media Pembelajaran Peranannya Sangat Penting Dalam Mencapai Tujuan Pembelajaran*. Yogyakarta: Gava Media.
- Fatoni, A., Yahya, F., dan Walidain, S. N. 2016. *Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Model Tutorial Berbasis Adobe Flash Materi*

- Cahaya Siswa SMP Kelas VIII. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan: 358 – 365.
- Fuada, S. 2015. Pengujian Validitas Alat Peraga Pembangkit Sinyal (Oscillator) Untuk Pembelajaran Workshop Instrumental Industri. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan, 854 – 861.
- Giancoli, Douglas. 2001. Fisika Jilid I Edisi Kelima. Jakarta: Erlangga.
- Hake, R. R. 1999. Analyzing Change/Gain Scores. Departement of Physics Indiana University.
- Haloho, K. Hasyim., Tanjung, Ratna., dan Sudarma, Teguh F. 2019. Rancangan Media Pembelajaran Fisika Berbasis Website Pada Materi Pokok Fluida Dinamis Kelas XI. Jurnal Ikatan Alumni Fisika Universitas Negeri Medan Vol 5 No 1.
- Hanim, F., Sumarmi, dan Amirudin, A. 2016. Pengaruh Penggunaan Multimedia Pembelajaran Interaktif Penginderaan Jauh terhadap Hasil Belajar Geografi. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, dan Pengembangan*, 1 (4) : 752 – 757.
- Hidayat, T., Rahmatan, H., dan Khairil. 2016. Pemanfaatan Media Pembelajaran Berbasis Internet Pada Konsep Sistem Peredaran Darah Terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa Pada SMA Negeri 1 Woyla. *Jurnal Biotik*, 4 (1): 1– 7.
- Latuheru. 1988. Media Pembelajaran dalam Proses Belajar Mengajar Masa Kini. Jakarta: Depdikbud.
- Mahnun. 2012. Media Pembelajaran (Kajian Terhadap Langkah-Langkah Pemilihan Media dan Implementasinya Dalam Pembelajaran). *Jurnal Pemikiran Islam*, 37 (1) : 27 – 35.
- Mudlofir, A., dan Rusydiyah, E. F. 2017. Desain Pembelajaran Inovatif dari Teori ke Praktik. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Munir. 2015. Multimedia Konsep dan Aplikasi dalam Pendidikan. Bandung: Alfabeta.
- Nieveen, N. 1999. Prototyping to Reach Product Quality. Dalam Plomp, T; Nieveen, N; Gustafson, K; Branch, R.M; dan Akker, J. V. D (eds).

- Design Approaches and Tools in Education and Training. London: Kluwer Academic Publisher.
- OECD. 2019. PISA 2018 Results in Focus. New York: Columbia University.
- Putri, A. C. 2015. Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Berbasis Web Untuk Meningkatkan Adversity Quotient Peserta Didik. *Prosponding Seminar Fisika (E-Journal) SNF*, 4 (2) : 165 – 168.
- Putri, N. D., Fauzan, A., dan Syafriandi. 2018. Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Games untuk Pembelajaran Matematika di SMP. *Jurnal Pendidikan Matematika*, 7 (1) : 30 - 36
- R.W, R. Saputri., Mayasari, T., Huriawan, F. 2017. Implementasi Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Web Materi Elastisitas dan Hukum Hooke untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Siswa SMK Negeri 1 Sambirejo. *Prosiding Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya (SNFA)*, E-ISSN: 2548-8325 / P-ISSN 2548-8317.
- Reigeluth, C. M. 1999. *Instructional-Design Theories and Models Volume II: A New Paradigm of Instructional Theory*. New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates Publishers.
- Riasti, M. F., Suyatna, A., dan Wahyudi, I. 2016. Pengembangan Media Interaktif Model Tutorial Pada Materi Impuls dan Momentum. *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 4 (1) : 81 – 91.
- Richey, R & Klein, J. D. 2007. *Design and Development Research*. London: Lawrence Erlbaum Associates, Inc.
- Rohmani, Sumarno, W., dan Sukarmin. 2015. Pengembangan Media Pembelajaran Fisika Berbasis Multimedia Interaktif Terintegrasi dengan LKS Pokok Bahasan Hukum Newton Tentang Gerak Kelas X SMA/MA. *Jurnal Inkuiri*, 4 (1) : 152 – 162.
- Sabani, R., Rahmad, M., dan Nor, M. 2016. Validation and Development of Magnetic Field Interactive Multimedia Using Adobe Flash As A Physics Learning Media for Twelfth Grade In Senior High School. *Ejournal unri*, 1 -14
- Sadiman. 2008. *Media Pendidikan*. Jakarta: PT Grafindo Persada.

- Sudjana, N., dan Ahmad, Rivai. 2001. Media Pengajaran. Bandung: Sinar Baru Algensindo.
- Sugiyono. 2010. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Suryani, Nunuk., Setiawan, Achmad., dan Putra, Aditin. 2018. Media Pembelajaran Inovatif dan Pengembangannya. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Sutopo, A. H. 2003. Multimedia Interaktif dan Flash. Yogyakarta: PT Graha Ilmu.
- Suyoso., & Nurohman, S. 2014. Pengembangan Modul Elektronik Berbasis Web Sebagai Media Pembelajaran Fisika. *Jurnal Kependidikan*, 44 (1) : 73 – 82.
- Tazkia, Zahra., Juliani, Rita., dan Sahyar. 2018. Kelayakan Multimedia Interaktif Berbasis Web Di Tingkat SMA. *Jurnal Pendidikan Fisika*.
- Tohir, Muhammad. 2019. Hasil PISA Indonesia Tahun 2018 Turun Dibanding Tahun 2015. (<https://matematohir.wordpress.com/2019/12/03/hasil-pisa-indonesia-tahun-2018-turun-dibanding-tahun-2015/> diakses 1 Maret 2020)
- Trimansyah, Y., dan Arafat, M. 2017. Analisis dan Perancangan Website sebagai Sarana Informasi pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan dan Komputer Akmi Baturaja. *Jurnal Ilmiah Matrik*, 19 (1) : 1-10.
- Wahono. 2006. Aspek dan Kriteria Penilaian Media Pembelajaran. RomiSatriaWahono.Net. ([https://romisatriawahono.net/2006/06/21/diakses 1 Maret 2020](https://romisatriawahono.net/2006/06/21/diakses%201%20Maret%202020))
- Wahyuni, S. E., Sudarisman, S., dan Karyanto. 2013. Pembelajaran Biologi Model Poe (Prediction, Observation, Explanation) Melalui Laboratorium Riil dan Laboratorium Virtuul Ditinjau dari Aktivitas Belajar dan Kemampuan Berpikir Abstrak. *Jurnal Inkuiri*, 2 (3) : 269 – 278.
- Warsita, B. 2008. Teknologi Pembelajaran: Landasan & Aplikasinya. Jakarta: Rineka.
- Wicaksono, A. D., & Wakid, M. 2016. Penerapan Media Pembelajaran Berbasis Web Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Standar Kompetensi

Menggunakan Alat-Alat Ukur. *Jurnal Pendidikan Teknik Otomotif Edisi XV*, (2) : 23 – 30.

Yanti, M., Ihsan, N., & Subaer. 2017. Development of Interactive Learning Media on Kinetic Gas Theory at SMA 2 Takalar. *Journal of Physics: Conf. Series*, 812 : 1 – 6.

Zulhelmi, Adlim, dan Mahidin. 2017. Pengaruh Media Pembelajaran Interaktif terhadap Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 5 (2) : 72 – 80.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY