

REFERENCES

- Adam, A. S., & Suprpto, N. (2019). One-stop physics E-Book package development for senior high school learning media. *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, 14(19). <https://doi.org/10.3991/ijet.v14i1910761>
- Aji, W. R., Dewa, G. H., & Agustini, K. (2018). Pengaruh e-modul mata pelajaran video editing berbasis model pembelajaran project based learning terhadap hasil belajar peserta didik smk. *Karmapati*, 7(2), 1–8
- Amesimenu, D., Chang, K.-C., Sung, T.-W., Chu, K.-C., Zhou, Y.-W., Gakiza, J., ... Omer, A. (2020). *Home Appliances Control Using Android and Arduino via Bluetooth and GSM Control*
- Ariana, D., Situmorang, R. P., & Krave, A. S. (2020). Pengembangan Modul Berbasis Discovery Learning Pada Materi Jaringan Tumbuhan Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas XI IPA SMA. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*, 11(1), 34. <https://doi.org/10.26418/jpmipa.v11i1.31381>
- Biru, R. C. B., Saepudin, A., & Sardin. (2020). Analisis Literasi Digital Terhadap Pembelajaran Mandiri Di Masa Pandemi Covid-19. *Indonesian Journal Of Adult and Community Education*, 2(2), 61–69. Diambil dari <https://ejournal.upi.edu/index.php/IJACE/article/view/30882>
- Cahyana, U., Supatmi, S., Erdawati, & Rahmawati, Y. 2019. Influence of webbased learning and learning independence toward student's scientific literacy in chemistry course. *International Journal of Instruction*, 12(4):655–668. <https://doi.org/10.29333/iji.2019.12442a>
- Chiappetta, E. L., Sethna, G. H., & Fillman, D. A. (1991). A quantitative analysis of high school chemistry textbooks for scientific literacy themes and expository learning aids. *Journal of Research in Science Teaching*, 28(10). <https://doi.org/10.1002/tea.3660281005>
- Chusni, M. M., Zakwandi, R., Hasanah, A., Malik, A., Ghazali, A. M., & Ubaidillah, M. (2018). Scientific Literacy: How is it Evolved to Pre-Service Physics Teacher? *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-Biruni*, 7(2). <https://doi.org/10.24042/jipfalbiruni.v7i2.2781>
- Daryanto, A. D., & Dwicahyono, A. (2014). Pengembangan perangkat pembelajaran (silabus, RPP, PHB, bahan ajar). *Yogyakarta: Gava Media*.
- Dewantara, D., Misbah, M., & Wati, M. (2020). The implementation of blended learning in analog electronic learning. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1422). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1422/1/012002>

- Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah. (2017). *Panduan Praktis Penyusunan E-Modul*.
- Farida, F., Khoirunnisa, Y., & Putra, R. W. Y. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Gamifikasi Pada Materi Bangun Ruang Sisi Lengkung. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran Matematika*, 11(2). <https://doi.org/10.30870/jppm.v11i2.3765>
- Hake, R. R. (2018). Design-Based Research in Physics Education: A Review. *Handbook of Design Research Methods in Education*, (March), 511–526. <https://doi.org/10.4324/9781315759593-42>
- Husnulwati, S., Sardana, L., & Suryati, S. (2019). PENGEMBANGAN E-MODUL PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN BERBASIS APLIKASI ANDROID. *Indonesian Journal Of Educational Research and Review*, 2(3), 252. <https://doi.org/10.23887/ijerr.v2i3.21013>
- Kemendikbud. (2019). *Tips dan Trik Penyusunan E-modul* (Vol. 1).
- Khoiriah, M., & Kholiq, A. (2020). Validitas perangkat pembelajaran fisika berbantuan e-book literasi sains pada materi fluida dinamis. *Inovasi Pendidikan Fisika*, 8(1).
- Kurniawati, T. D., Akhdinirwanti, R. W., & Fatmaryanti, S. D. (2021). Jurnal Inovasi Pendidikan Sains (JIPS). *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains (JIPS)*, 2, 32–41.
- Merriam, S. B., & Bierema, L. L. (2013). Adult Learning: Linking Theory and Practice. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Muzijah, R., Wati, M., & Mahtari, S. (2020). Pengembangan E-modul Menggunakan Aplikasi Exe-Learning untuk Melatih Literasi Sains. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika*, 4(2), 89. <https://doi.org/10.20527/jipf.v4i2.2056>
- Nastiti, F., & Abdu, A. (2020). Kajian: Kesiapan Pendidikan Indonesia Menghadapi Era Society 5.0. *Edcomtech Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan*, 5(1), 61–66. <https://doi.org/10.17977/um039v5i12020p061>
- Netti, E. (2017). Penggunaan Media Lembar Kerja Siswa (LKS) dalam Meningkatkan Hasil Belajar Sosiologi Siswa Kelas XI SMAN 15 Pekanbaru. *Jurnal Pendidikan*, 8(1).
- Nurjannati, N., & Rahmad, M. (2017). Development of E-Module Based on Science Literacy in Electromagnetic Radiation Lesson. *Jurnal Online Mahasiswa*, 4(2), 1–11.
- Pakpahan, R. (2016). Model Ujian Nasional Berbasis Komputer: Manfaat dan Tantangan. *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan*, 1(1), 19.

- PISA. (2016). *PISA 2015 Results in Focus*. OECD.
- Prasetyo, E. (2015). *Ternyata Penelitian Itu Mudah: Panduan Melaksanakan Penelitian Bidang Pendidikan*. eduNomi.
- Ratumanan, T. G., & Laurent, T. (2010). *Penilaian hasil belajar berdasarkan tingkat satuan pendidikan*. Surabaya: Unesa Press.
- Sani, R. A., & Handayani, S. (2018). Pengaruh Model Pembelajaran Inquiry Training Berbantu Media Pembelajaran Audiovisual Fisika Terhadap Hasil Belajar Siswa SMA. *Jurnal Ikatan Alumni Fisika Universitas Negeri Medan*, 4(2), 16–20.
- Sugiyono, D. (2016). *Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*.
- Sugiyono, D. (2017). *Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sukmadinata Syaodih, N. (2006). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Pustaka Setia.
- Sukowati, D., Rusilowati, A., & Sugianto. (2018). Analisis kemampuan literasi sains dan metakognitif peserta didik Dwi. *Physics Communication*, 3(1), 10–20.
- Thiagarajan, S. (1974). *Instructional development for training teachers of exceptional children: A sourcebook*.
- Titin, K., Akhdinirwanti, R. 2021. Pengembangan E-Modul Menggunakan Aplikasi 3D PageFlip Professional Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik. *Jurnal Inovasi Pendidikan Sains (JIPS)*, 2(1): 32–41.
- Tu, C., Yen, C., Sujo-Montes, L., & Sealander, K. (2018). *Digital Lifelong-Learning Literacy*. NC: IAP Publishing
- Verma, N., Kansal, S., & Malvi, H. (2018). *Development of Native Mobile Application Using Android Studio for Cabs and Some Glimpse of Cross Platform Apps*. *International Journal of Applied Engineering Research* (Vol. 13).
- Widodo, C. S., & Jasmadi. (2008). *Panduan Menyusun Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Zuliar, E., & Darmansyah. (2017). Pengembangan E-Modul Berbasis Multimedia Dengan Aplikasi Kvisoft Flipbook Maker Pada Mata Pelajaran IPA Kelas VIII SMP. *Seminar Nasional: Jambore Konseling 3*, 00(00), XX–XX.