

DAFTAR RUJUKAN

- Abbas, Luqman Hakim. 2020. "Pengembangan Computer Based Diagnostic Test Misconception Mahapeserta didik Pada Materi Suhu dan Kalor." *Jurnal Pendidikan Fisika dan Keilmuan (JPFK)*, 6(1), 12–24.
- Abdullah, Rohi. 2022. *7 Materi Pemrograman Web untuk Pemula 3: JavaScript & Maria DB*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Astuti, Alfira. 2016. *Statistika Penelitian*. Mataram: Insan Madani Publishing.
- Ali, M & Asrori, M. 2019. *Metodologi dan Aplikasi Riset Pendidikan*. Jakarta : Bumi Aksara
- Alimohammadlou, Moslem & Khoshsepehr, Zahra. 2023. "The role of Society 5.0 In Achieving Sustainable Development: A Spherical Fuzzy Set Approach." *Environmental Science and Pollution Research*. 47630–47654 <https://doi.org/10.1007/s11356-023-25543-2>
- Andrew Fernando, dkk. 2020. *Pengembangan Media Pembelajaran*. Medan: Yayasan Kita Menulis, Cet ke-1.
- Anwar, Ali. 2009. *Statistika Untuk Penelitian Pendidikan dan Aplikasinya dengan SPSS dan Excel*. Kediri: IAIT Press.
- Ardiyanto, Rizki. 2023. "Pengembangan E-Modul Interaktif Website Berbasis Keterampilan Proses Sains Pada Materi Asam Basa. *SI Thesis*, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Ariansyah & Nurfathurrahmah. 2022. "Analisis Keterampilan Proses Sains Melalui Metode Berbasis Masalah Pada Materi Keanekaragaman Makhluk Hidup". *JUPEIS: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, Vol. 1 No. 2, 105-109.
- Arifah, I., Maftukhin, A., & Fatmaryanti, S. D. 2014. "Pengembangan Buku Petunjuk Praktikum Berbasis Guided Inquiry untuk Mengoptimalkan Hands On Mahapeserta didik Semester II Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Muhammadiyah Purworejo Tahun Akademik 2013 / 2014." *Radiasi : Jurnal Berkala Pendidikan Fisika*, 5(1), 24-28. Retrieved from <https://jurnal umpwr.ac.id/index.php/radiasi/article/view/401>
- Aziza Putri, N., Purwaningsi, S., & Darmaji. 2021. "Pengembangan E-Modul Praktikum Elektronik Berbasis Keterampilan Proses Sains Materi Suhu dan Kalor untuk SMP/Mts." *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika Dan Sains*, XI, 167–180.

- Azizah, R., Yuliati, L., & Latifah, E. 2015. "Kesulitan Pemecahan Masalah Fisika pada Peserta didik SMA." *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya*, 5(2), 44-50.
- Badu, T., & Ikbal, M. 2020. "Perbedaan Pemahaman Konsep Fisika Peserta didik Melalui Model Problem-Based Learning dan Pembelajaran Interaktif", *UJES (Uniqbu Journal of Exact Sciences)*, Vol. 1, No. 2, hal. 23-30
- Barbara, Seels, dan Richey, R. C. 1994.. *Instructional Technology: The Definition and Domain of the Field*. Bloomington: Association for Educational Communications and Technology.
- Budiarti, S., Nuswowati, M., & Cahyono, E. 2016. "Guided Inquiry Berbantuan E-Modul Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis." *Journal of Innovative Science Education*, 5(2). 144-151
- Cohen, J. 1988. *Statistical Power Analysis For The Behavioral Sciences (2nd ed.)*. New York: Lawrence Erlbaum Associates Publisher.
- Daryanto. 2013. *Inovasi Pembelajaran Efektif*. Bandung: Yama Widya.
- Ekayanti, N. & Liana, R.T. 2022. "Desain Media Pembelajaran Berbasis Web Google Sites pada Materi Laju Reaksi." *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Kimia*, 1(1), 103-109.
- Fahlevi, A. & Asrizal. 2021. "Efektivitas E-modul Getaran Dalam Kehidupan Sehari-Hari Pada Pembelajaran Daring Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Peserta didik." *Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi (JPFT)*, 7(2), 111–118.
- Fitri, Siti. 2021. "Problematisasi Kualitas Pendidikan di Indonesia." *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(1), 1617–1620.
- Fricticarani, A., dkk. 2023. "Strategi Pendidikan Untuk Sukses di Era Teknologi 5.0." *JIPTI: Jurnal Inovasi Pendidikan dan Teknologi Informasi*, 4(1), 56-68
- Giyanti, A. R., Harlita., & Sugiharto, B. 2021. "Pengembangan Media Website Interaktif Berbasis Keterampilan Proses Sains Pada Materi Animalia Untuk Kelas X Sekolah Menengah Atas." *Bio-Pedagogi*, 10(2), 101-114. <https://doi.org/10.20961/bio-pedagogi.v10i2.56522>
- Hamzah, A. 2021. *Metode Penelitian & Pengembangan (Research & Development) Uji Produk Kuantitatif dan Kualitatif Proses dan Hasil Dilengkapi Contoh Proposal Pengembangan Desain Uji Kualitatif Dan Kuantitatif*. Malang: CV Literasi Nusantara Abadi.
- Harsanto, B. 2014. *Inovasi Pembelajaran di Era Digital: Menggunakan Google Sites dan Media Sosial*. Bandung: Unpad Press.

- Hastuti, P., Sahidu, C., & Gunawan, G. 2016. "Pengaruh Model PBL Berbantuan Media Virtual Terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika." *Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi*, 2(3), 129-135.
- Japrizal, J., & Irfan, D. 2021. "Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Berbasis Google Sites Terhadap Hasil Belajar Peserta didik Pada Masa Covid-19 di SMK Negeri 6 Bungo." *Jurnal Vokasi Informatika*, 1(3), 100-107. <http://javit.ppj.unp.ac.id/index.php/javit/article/view/33/17>
- Karomah, Siti., Kurniawan, Husni., & Sunarmi, Nani. 2022. "Identifikasi Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa Kelas VIII SMP Mambaul Hisan Ngadiluwih Kediri Dalam Pemecahan Masalah Materi Tekanan Zat", *Silampari Jurnal Pendidikan Ilmu Fisika*, Vol. 4 No. 1, h. 30–46
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI. 2017. *Panduan Praktis Penyusunan E-Modul Pembelajaran*. Direktorat Pembinaan SMA, Ditjen Pendidikan Dasar dan Menengah. Jakarta: DPSMA.
- Kusrini. 2020. *Modul Pembelajaran SMA Fisika Kelas XI: Fluida Statis*. Jakarta: Direktorat SMA, Direktorat Jenderal PAUD, DIKDAS dan DIKMEN.
- Kustandi, C., & Darmawan, D. 2020. *Pengembangan Media Pembelajaran: Konsep & Aplikasi Pengembangan Media Pembelajaran bagi Pendidik di Sekolah dan Masyarakat*. Jakarta: KENCANA.
- Mangal, S. K., Mangal, S. 2013. *Research Methodology In Behavioural Sciences*. India: PHI Learning.
- Meredith D.Gall, Joyce P.Gall & Walter R.Borg. 2003. *Educational Research An Introduction*. Boston: Pearson Education.
- Mustika, I., & Murniati, N. 2011. "Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Ipa-Fisika Melalui Pembelajaran Praktikum Dengan Memanfaatkan Alat Dan Bahan Di Lingkungan Sekitar Pada Peserta didik Kelas VII SMP Negeri 4 Kragan Rembang Tahun Ajaran 2008/2009." *Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika*, 2(1), 89–99.
- Nursafira, C., Basrul., & Khairan. 2023. "Pengembangan Modul Praktikum Interaktif Menggunakan Aplikasi Kotobee." *J-SIGN (Journal of Informatics, Information System, and Artificial Intelligence)*, 1(2), 72–81.
- Octafianus, P., Astuti,I., Dasmo. 2022. "Pengembangan E-Modul Praktikum Virtual Phet Simulation Berbasis Android Pada Materi Listrik Dinamis", *SINASIS (Prosiding Seminar Nasional Sains)*, Vol. 3 No. 1 hal. 108-116
- OECD. 2023, *PISA 2022 Results (Volume I): The State of Learning and Equity in Education*, PISA, OECD Publishing, Paris.

- Priyanthi, K., Agustini, K., & Santyadiputra, G. 2017. "Pengembangan E-Modul Berbantuan Simulasi Berorientasi Pemecahan Masalah Pada Mata Pelajaran Komunikasi Data (Studi Kasus: Peserta didik Kelas XI TKJ SMK Negeri 3 Singaraja)", *Kumpulan Artikel Mahapeserta didik Pendidikan Teknik Informatika (KARMAPATI)*, Vol. 6 No. 1 hal 40 – 49
- Puri, P., & Wiyatmo, Y. 2024. "Pengembangan E-modul Multimedia Interaktif Berbasis Model Visual Auditory Kinesthetic untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains dan Penguasaan Materi Fisika." *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah)*, 8(2), 98-110
- Purwanto, Ngalm. 2006. *Prinsip-Prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Putra, Y. I., dkk. 2022. *Konsep Interaksi Manusia dan Komputer*. Klaten: Penerbit Lakeisha.
- Putri Wulandari, Ajeng. 2023. "Implementasi Penggunaan Modul Berbasis Website Terhadap Keterampilan Proses Sains Peserta Didik Pada Materi Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit. *SI Thesis*, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Rizaldi, R., Syahwin & Ramadani. 2022. "Efektivitas E-Modul Praktikum Fisika Berbasis Model Problem Based Learning Menggunakan Smart Apps Creator terhadap Keterampilan Proses Sains Peserta didik SMA/MA." *Jurnal Pendidikan MIPA*, 12(3), 720-725. <https://doi.org/10.37630/jpm.v12i3.647>
- Rahmadhani, Novia. 2023. "Pengembangan E-Panduan Praktikum Pada Identifikasi Hidrokuinon Dalam Kosmetik Sebagai Kajian Pembelajaran Praktikum Kimia Organik." *Skripsi*. Universitas Jambi.
- Ricu Sidiq, & Najuah. 2020. "Pengembangan E-Modul Interaktif Berbasis Android pada Mata Kuliah Strategi Belajar Mengajar." *Jurnal Pendidikan Sejarah*, 9(1), 1–14.
- Risal, Zaf., dkk. 2023. *Metode Penelitian dan Pengembangan – Research and Development (R&D)*. Malang: PT. Literasi Nusantara Abadi Group.
- Rosiyana. 2021. "Pemanfaatan Media Pembelajaran Google Sites Dalam Pembelajaran Bahasa Indonesia Jarak Jauh Peserta didik Kelas VII SMP Islam Asy-Syuhada Kota Bogor." *Jurnal Ilmiah KORPUS*, 5(2), 217–226. <https://doi.org/10.33369/jik.v5i2.13903>
- Rosmalinda, D., Risdalina & Pamela, I. 2023. "Pengembangan Modul Elektronik Praktikum Ipa Menggunakan Aplikasi Canva dan FlipBuilder", *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, Vol. 8 No. 1 hal 778-789
- Rustaman, N. 2007. *Keterampilan Proses Sains*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.

- Santoso, Agung. 2010. "Studi Deskriptif Effect Size Penelitian-Penelitian Di Fakultas Psikologi Universitas Sanata Dharma." *Jurnal Penelitian*, 14(1), 1-15.
- Sarwono, Jonathan. 2015. *Bikin Website Itu Mudah*. Jakarta: Media Kita.
- Shalikhah, N., dkk. 2017. "Media Pembelajaran Interaktif Lectora Inspire Sebagai Inovasi Pembelajaran." *Jurnal WARTA LPM*, Vol. 20 No. 1 hal 9-16
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suja, I Wayan. 2020. *Keterampilan Proses Sains dan Instrumen*. Depok: Rajawali Press.
- Sumiharsono, R. & Hasanah, H. 2017. *Media Pembelajaran Buku Bacaan Wajib Dosen, Guru dan Calon Pendidik*. Jember: Pustaka Abadi.
- Suparti, L. S., Poni, P. P., & Rohsulina, P. R. 2021. "Use Google Sites to Increase Interest Learning Geography High School in Sukoharjo." *Journal of Geography Science and Education*, 3(2), 44-52. <https://doi.org/10.32585/jgse.v3i2.2063>
- Suprihatiningrum, J. 2013. *Strategi Pembelajaran: Teori & Aplikasi*. Jogjakarta: Ar-Ruzz Media.
- Suryaningsih, Yeni. 2017. "Pembelajaran Berbasis Praktikum sebagai Sarana Peserta didik untuk Berlatih Menerapkan Keterampilan Proses Sains dalam Materi Biologi." *Bio Education*, vol. 2, no. 2, 49-57.
- Tambunan, M. A., & Siagian, P. 2022. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Website (Google Sites) Pada Materi Fungsi di SMA Negeri 15 Medan." *Humantech : Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 1(10), 1520–1533. <https://doi.org/10.32670/ht.v1i10.2166>
- Taqiyyah, A., Budiharti, R., & Pujayanto. 2023. "Pengembangan Modul Elektronik Fisika Berbasis Saintifik Menggunakan Software Sigil Pada Materi Fluida Statis", *Jurnal Materi dan Pembelajaran Fisika*, Vol 13 No. 1, hal.:39-46 <https://doi.org/10.20961/jmpf.v13i1.60093>
- Triwiyanto, T. 2021. *Pengantar Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Widayanto. 2009. "Pengembangan Keterampilan Proses dan Pemahaman Peserta didik Kelas X Melalui Kit Optik." *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, 5 (1), 1-7.

- Yanto, Doni T. 2019. “Praktikalitas Media Pembelajaran Interaktif pada Proses Pembelajaran Rangkaian Listrik.” *INVOTEK: Jurnal Inovasi Vokasional dan Teknologi*, 19(1), 75–82. <https://doi.org/10.24036/invotek.v19i1.409>
- Yusuf, Farid., dkk., 2017. “Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif IPA Materi Atmosfer Bumi Kelas VIII SMPN 3 Tulungagung.” *Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan*, Vol. 2, No.1, hal.37-40
- Zulhelmi, dkk., 2017. “Pengaruh Media Pembelajaran Interaktif Terhadap Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis Peserta Didik.” *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*. Vol. 05, No. 1, hal. 72-80