

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningtyas, Ferina S. 2018. Pengaruh Konsentrasi Garam Red B Terhadap Kualitas Hasil Pewarnaan Pada Batik Kulit Kayu Jomok Menggunakan Zat Warna Naphthol. Skripsi Tidak Dipublikasikan. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Agustang, A., Mutiara, I. A., & Asrifan, A. (2021). Masalah Pendidikan di Indonesia.
- Ahmad, A. F., & Hidayati, N. (2018). Pengaruh jenis mordant dan proses mordanting terhadap kekuatan dan efektifitas warna pada pewarnaan kain katun menggunakan zat warna daun jambu biji Australia. *Indonesia Journal of Halal*, 1(2), 84-88.
- Akbar, S. (2015). Instrumen Perangkat Pembelajaran. Bandung: Remaja Rosda Karya.
- Alamsyah. 2018. Kerajinan Batik dan Pewarna Alami. *Endogami: Jurnal Ilmiah Kajian Antropologi*. E- ISSN: 2599-1078. 136-148
- Andi Prastowo, Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif (Yogyakarta: Diva Press, 2011), hlm. 207-208.
- Andriyani, A. (2023). Pengembangan e-LKPD Berbasis Proyek Untuk Menunjang Pembelajaran Kimia Pada Materi Asam Basa di Kelas XI SMA (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Annisa, Utfaul. 2018. Batik Tulis dengan Pewarna Remazol di Home Industry Candi Desa Candimulyo Kecamatan Dolopo Kabupaten Madiun. 561-71
- Apriyani, N. (2018). Industri batik: kandungan limbah cair dan metode pengolahannya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 3(1), 21-29.
- Arikunto, S. (2012). Penelitian tindakan kelas. PT. Bumi Aksara. Semarang
- Asi, Y., & Asi, N. B. (2019). Pengaruh Pemberian Latihan Soal Terstruktur Setelah Pembelajaran Langsung Terhadap Pemahaman Konsep Ikatan Ion Pada Siswa Kelas X IPA SMA Negeri 4 Palangka Raya Tahun Ajaran 2018/2019. *Jurnal Ilmiah Kanderang Tingang*, 10(1), 104-111.
- Astuti, Y. K. (2016). Literasi Sains dalam Pembelajaran IPA. 2(3B)
- Atkins, P., De Paula, J., & Friedman, R. (2014). *Physical chemistry: quanta, matter, and change*. Oxford University Press, USA.
- Azhar Arsyad, Media Pembelajaran (Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada, 2013), hlm. 87-90.
- Azizah, N., & Premono, S. (2021). Identifikasi potensi budaya lokal berbasis etnokimia di Kabupaten Bantul. *Journal of Tropical Chemistry Research and Education*, 3(1), 53-60.
- Azwar, S. (2013). Reliabilitas dan validitas. Pustaka Pelajar: Yogyakarta

- Beroumand, A. 2011. A Review Article on Edible Pigments Properties and Sources as Natural Biocolorants in Foodstuff and Food Industry. *World J Dairy Food Sci*, 6(1): 71-78.
- Boone Jr Harry N, and Deborah A Bone. 2012. *Analyzing Likert data Journal of Education*. 50 (2).
- Casta, T., & Taruna, S. P. (2007). Batik Cirebon Sebuah Pengantar Apresiasi, Motif, dan Makna Simboliknya. *Badan Komunikasi Kebudayaan dan Pariwisata Kabupaten Cirebon. Cirebon*.
- Darmodjo, H., & Kaligis, J. R. (1992). Pendidikan IPA II. Jakarta: Depdikbud.
- Daryanto, & Dwicahyono, A. (2014). Pengembangan Perangkat Pembelajaran. Yogyakarta: Gava Media.
- Denisa, L. & Hakim, L. 2021. Pengembangan E-Modul Kontekstual Akuntansi Perbankan Syariah Kelas XI Berbasis Flip Pdf Professional. *JPAK: Jurnal Pendidikan Akuntansi*, 9(1): 79–87.
- Denisa, L. & Hakim, L. 2021. Pengembangan E-Modul Kontekstual Akuntansi Perbankan Syariah Kelas XI Berbasis Flip Pdf Professional. *JPAK: Jurnal Pendidikan Akuntansi*, 9(1): 79–87.
- Effendi, R., Herpratiwi, H., & Sutiarso, S. (2021). Pengembangan LKPD matematika berbasis problem based learning di sekolah dasar. *Jurnal Basicedu*, 5(2), 920-929.
- Endang, S. 2014. Kimia 1 Untuk Kelas X SMA dan MA. Solo: PT.Wangsa Jatra Lestari.
- Fatimah, S., & Mufti, Y. (2014). Development of Android-Based Smartphone Science-Physics Learning Media to Strengthen Students' Science Character. *Kaunia Journal*, 10(1), 59-64.
- Hardiyanti, P.C. 2020. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Problem Based Learning Materi Hidrolisis dan Penyanga untuk Meningkatkan Kecerdasan Logis Matematis dan Interpersonal Peserta Didik. Pascasarjana UNNES.
- Harmilia, E. D., & Dasir. (2018). Pengantar Kimia Dasar. NoerFikri. Palembang
- Holbrook, J dan Rannikmae. 2009. The Meaning of Scientific Literacy. *International Journal of Environment & Science Education*. Vol. 4.
- Juwita, R. (2017). Kimia dasar Teori dan Latihan. STKIP PGRI Sumatera Barat. Padang
- Karimah, R. F., Supurwoko, S., & Wahyuningsih, D. (2014). Pengembangan media pembelajaran ular tangga fisika untuk siswa SMP/MTs kelas VIII. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 2(1).
- Karimah, R. F., Supurwoko, S., & Wahyuningsih, D. (2014). Pengembangan media pembelajaran ular tangga fisika untuk siswa SMP/MTs kelas VIII. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 2(1).

- Kartikasari, Enggar dan Yasmi Teni Susiati. 2016. Pengaruh Fiksator pada Ekstrak Daun Mangga dalam Pewarnaan Teksti Batik Ditinjau dari Ketahanan Luntur Warna Terhadap Keringat. *Jurnal SCIENTECH*. VOL. 2, No. 6. 136-143
- Khasanah, F. (2014). Pengaruh Penerapan Strategi Pembelajaran Aktif Tipe Teka-Teki Silang Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas Ivsd Negeri 4 Metro Timur (Doctoral dissertation, FKIP).
- Kiswari, L. (2022). Skripsi Pengembangan E-Lkpd Berbasis Stem Pada Materi Tekanan Zat Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa Smp.
- Komarawidjaja, Wage. 2017. Paparan Limbah Cair Industri Mengandung Logam Berat pada Lahan Sawah di Desa Jelegong, Kecamatan Rancaekek, Kabupaten Bandung. *Jurnal Teknologi Lingkungan* Vol. 18, No 2, 173-181
- Kristyowati, R. (2018). Lembar Kerja peserta didik (LKPD) IPA sekolah dasar berorientasi lingkungan. In *Prosiding Seminar dan Diskusi Pendidikan Dasar*.
- Kusumasari, A., Herdini, & Susilawati. (2022). Pengembangan E-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing Menggunakan Aplikasi Adobe Acrobat 11 Pro Extended Materi Keseimbangan Kimia. *Konfigurasi: Jurnal Pendidikan Kimia Dan Terapan*, 6(1), 20–29.
- Lathifah, M.F. & Hidayati, B.N. 2021. Efektifitas LKPD Elektronik sebagai Media Pembelajaran pada Masa Pandemi Covid-19 untuk Guru di YPI Bidayatul Hidayah Ampenan. 0–5.
- Lau, J.Y.F. 2011. *An Introduction to Critical Thinking and Creativity*. New Jersey: John Wiley dan Sons, Inc
- Lestari, S. P. (2018). Analisis Literasi sains Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi. Skripsi, 72
- Lutfinor. (2011). “Perbandingan penggunaan beberapa jenis zat warna dalam proses pewarnaan serat nanas”. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 22(1)
- Mahreni, M. (2016). *Batik Warna Alami*. UPN Veteran Yogyakarta: Yogyakarta
- Marzuki, I. (2021). *Pengantar Kimia Organik Fisis*.
- Mezia, A. (2016). Identifikasi Kesulitan Belajar Siswa Pada Materi Ikatan Kimia Siswa Kelas XB SMA Negeri 1 Siantan Kabupaten Mempawah (Doctoral dissertation).
- Muchtaridi. (2018). *Kimia SMA Kelas 10 K13 Revisi 2016*. Yudistira
- Muslem, Hasan, M. & Safitri, R. 2019. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Problem Based Learning pada Materi Fluida Statis. *EduSains: Jurnal Pendidikan Sains dan Matematika*, 7(1): 28–34.
- Narut, Y. F., & Supardi, K. (2019). Literasi Sains Peserta Didik Dalam Pembelajaran Ipa Di Indonesia. *JIPD (Jurnal Inovasi Pendidikan Dasar)*, 3(1), 61-69.

- Narut. 2018. Efektivitas Modul Sistem Pencernaan Berbasis Nature of Science (Nos) dalam Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Siswa SMA. *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan Missio*, 10 (2), 137-273
- Nasution, M. K. (2023). Filsafat sains komputer. *Filsafat Ilmu*, 2.
- National Research Council. (1996). National Science Education Standards. Washington DC: National Academy Press.
- National Science Teacher Assosiation (NSTA). 2011. National Academy of Science. Washington, DC: National Academy Press.
- Nugraheni, D., Suyanto, S., & Harjana, T. (2017). Pengaruh siklus belajar 5e terhadap kemampuan literasi sains pada materi sistem saraf manusia. *Jurnal Edukasi Biologi*, 6(4), 178-188.
- Nurhidayah, R., Irwandi, D., Saridewi, N. (2015). Pengembangan Modul Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non-elektrolit. *EDUSAINS*, 7(1), 37-47
- OECD. 2007. PISA 2006 Science Competencies for Tomorrow's Word-Volume I: Analysis. Paris: OECD.
- OECD. 2015. Program for International Student Assesment (PISA 2015 Result). Paris.
- OECD. 2016b. PISA 2015: Asssesment and Analytical Framework Science, Reading, Mathematic and Financial Literacy. Kanada: OECD
- Petrucchi, RH, Herring, FG, Madura, JD, & Bissonnette, C. (1997). Kimia Umum: Prinsip dan Penerapan Modern, 11e.
- Prastowo, A. 2014. Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif. Yogyakarta: Diva Press.
- Prastowo, Andi. 2014. Pengembangan Bahan Ajar Tematik Tinjauan Teoritis dan Praktis. Indonesia: Kencana.
- Pratiwi, M., Nurusman, A. A., Ma'rifah, D. R., Nugroho, D., & Febrianti, N. (2022). Penyusunan E-Booklet Burung Kicau yang Dilindungi di PASTY Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Bioilmi: Jurnal Pendidikan*, 8(1), 40-47.
- Purba, M., & Sarwiyati, E., 2016, Kimia 1 Untuk SMA/MA Kelas X, Jakarta: Erlangga
- Purwasi, L. A., & Fitriyana, N. (2020). Pengembangan lembar kerja peserta didik (LKPD) berbasis higher order thinking skill (HOTS). *AKSIOMA: Jurnal Program Studi Pendidikan Matematika*, 9(4), 894-908.
- Ritonga, P. S. (2018). Miskonsepsi mahasiswa mengenai ikatan ion dalam senyawa NaCl. *Konfigurasi: Jurnal Pendidikan Kimia dan Terapan*, 1(2), 195-202.
- Rustaman, N.Y. 2007. Kemampuan Dasar Bekerja Ilmiah dalam Pendidikan Sains dan Assesmennya. *Proceeding of the Fist International on Science Education*. Bandung: SPs UPI.
- Salirawati, D. (2004). Penyusunan dan Kegunaan LKS Dalam Proses Pembelajaran.

- Saparina, S. (2022). Pengembangan E-LKPD Berbasis Problem Based Learning yang Berorientasi pada Keterampilan Berpikir Kritis dan Pemahaman Konsep Peserta Didik SMP pada Materi Suhu dan Kalor (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Sartiah dan D. Yulianti, Pengembangan LKS Fisika Materi Kalor dan Perubahan Wujud Bermuatan Karakter dengan Pendekatan Scientific (Semarang: Unnes Physic Education Journal Universitas Negeri Semarang, ISSN. 2252-6935, 2015), hlm. 55.
- Selviani, dewi. 2021. Desain dan Uji Coba Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-Lkpd) Bermuatan Etnosains Berbasis Literasi Sains Pada Materi Hidrokarbon. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
- Setiawan, H., & Wardhani, H. A. K. (2018). Pengembangan Media E-Booklet Pada Materi Keanekaragaman Jenis Nepenthes. *Jurnal Keguruan dan Ilmu Pendidikan*, 2(2), 82-88.
- Sihaloho, O. O. (2021). Pengembangan e-Lkpd Berbasis Learning Cycle 5e Berorientasi Kemampuan Berpikir Kritis Siswa Pada Materi Ikatan Kimia Sma (Doctoral Dissertation, Universitas Jambi).
- Siregar, Y. D. & Bahri. (2022). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kearifan Lokal Tema 7 Indahnya Keragaman Di Negeriku Di Kelas V SD. *EduGlobal: Jurnal Penelitian Pendidikan*, 1(4), 408-424.
- Sugiyono, D. (2013). Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D.
- Sulistiyorini, S., & Harmanto, Z. A. (2018). Pengembangan lembar kerja peserta didik (LKPD) tematik terpadu mengintegrasikan penguatan pendidikan karakter (PPK) dan literasi siswa SD Di Kota Semarang. *Jurnal Kreatif: Jurnal Kependidikan Dasar*, 9(1).
- Sutrisna, N. (2021). Analisis kemampuan literasi sains peserta didik SMA di Kota Sungai Penuh. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(12), 2683-2694.
- Toharudin, U, dkk. 2011. Membangun Literasi Sains Peserta Didik. Bandung: Humaniora.
- Toharudin, U., Sri Hendrawati dan Andrian Rustaman. 2011. Membangun Literasi Sains Peserta Didik. Cetakan Pertama. Humaniora. Bandung.
- Utami, P. R., Junaedi, I., & Hidayah, I. (2018). "Mathematical Representation Ability of Students' Grade X in Mathematics Learning on Problem Based Learning". *Unnes Journal of Mathematics Education*, 7(3), 164–171. <https://doi.org/10.15294/ujme.v7i1.25486>
- Vinsiah, R., & Fadhillah, F. (2018). Studi Ikatan Hidrogen Sistem Metanol-Metanol dan Etanol-Etanol dengan Metode Molekular Dinamik. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1), 14-22.

- Visalakshi, M., and Jawaharlal, M. 2013. Healthy Hues-Status and Implication in Industries ± Brief Review. *Journal of Agriculture and Allied Sciences*, 3(2): 42-51
- Watoni, H., Kurniawati, D., & Juniastri, M. (2016). *Kimia untuk SMA/MA kelas X kelompok peminatan matematika dan ilmu-ilmu alam*. Bandung: Yrama Widya.
- Widiyanti, A. (2021). *Pengembangan Bahan Ajar E-LKPD menggunakan live worksheet pada materi bangun datar kelas IV sekolah dasar* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Malang).
- Widjajanti, E. (2008). *Kualitas lembar kerja siswa. Makalah Seminar Pelatihan Penyusunan LKS untuk Guru SMK/MA pada Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat Jurusan Pendidikan FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta*.
- Wulandari, Nisa dan Hayat Sholihin. 2016. Analisis kemampuan literasi sains pada aspek pengetahuan dan kompetensi siswa SMP pada materi kalor. *Universitas pendidikan Indonesia*.
- Yuenyong, C., and P. Narjaikaew. 2009. Scientific Literacy and Thailand Science Education. *International Journal of Environmental & Science Education*, Vol 4: 335-34
- Yusuf, Y. (2018). *Kimia Dasar. Pelaksanaan Pekerjaan Galian Diversion Tunnel Dengan Metode Blasting Pada Proyek Pembangunan Bendungan Leuwikeris Paket 3, Kabupaten Ciamis Dan Kabupaten Tasikmalaya Jawa Barat, 1*.
- Yuzan, I. F., & Jahro, I. S. (2022). Pengembangan e-LKPD Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Pokok Bahasan Ikatan Kimia untuk Mengukur Kemampuan Berpikir Kritis Siswa. *Ensiklopedia: Jurnal Pendidikan dan Inovasi Pembelajaran Saburai*, 2(01), 54-60