

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT Rineka Cipta, 2013.
- Amaliah, Nor, Ratna Kartika Irawati, dan Iqbal Haitami. “DEVELOPMENT OF ANDROID-BASED LEARNING MEDIA FOR CLASS XI IPA MAN 4 BANJAR COLOID SYSTEM MATERIALS.” *NUKLEO SAINS : JURNAL PENDIDIKAN IPA* 1, no. 2 (4 Januari 2023): 91–110. <https://doi.org/10.33752/ns.v1i2.3509>
- Bano, Maria Yanti, Farida Nur Kumala, dan Cicilia Ika Rahayunita. “Pengembangan LKPD Berbasis *Contextual Teaching and Learning* Pada Pembelajaran IPA Metamorfosis Kelas IV SD.” *Kognisi : Jurnal Penelitian Pendidikan Sekolah Dasar* 2, no. 1 (2022): 35–42. <https://doi.org/10.56393/kognisi.v2i1.519>.
- Fatmawati. *Kimia Dasar*. Widina Media Utama, 2024. [www.penerbitwidina.com](http://www.penerbitwidina.com).
- Gusmian, Islah dan Mustaffa Abdullah. “Scientifical Method Of The Tafsir of Pesantren: A Study Of Kyai Bisri Mustafa’s Tafsir Surah Yasin.” *Al-A’raf: Jurnal Pemikiran Islam dan Filsafat* 19, no. 2 (2022): 150–74. <https://doi.org/10.22515/ajpif.v19i2.5358>.
- Haryanti, Janurliya. “Desain dan Uji Coba *E-Handout* Berbasis Literasi Sains Siswa pada Materi Laju Reaksi.” Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, 2020. <https://repository.uin-suska.ac.id/>.
- Husna, Nuril. “Sains dan Al- Quran: Proses Terjadinya Gerhana Matahari,” 2020.
- Irawati, Ratna Kartika, dan Eko Wahyu Nur Sofianto. “PENGEMBANGAN *WORKSHEET* MATERI ASAM DAN BASA MENGGUNAKAN MODEL POE BERBASIS POTENSI LOKAL KALIMANTAN SELATAN” 13, no. 2 (2019).
- Iskandar. *Metode Penelitian Dakwah*. Qiara Media, 2022.
- Kosaih, E. *Pengembangan Bahan Ajar*. Bumi Aksara, 2021.
- Magdalena, Ina. “Analisis Bahan Ajar” 2, no. 2 (2020). <https://ejournal.stitpn.ac.id/index.php/nusantara>.
- Mashudi, dan Fatimah Azzahro. “Contextual Teaching And Learning,” 37. LP3DI Press, 2020.
- Maslianor dan Ardian Trio Wicaksono. “VALIDITY OF DEVELOPMENT OF THE GAME WHO WANTS TO BE A MILLIONAIRE COLLOID IN MAN 3 BANJARMASIN.” *NUKLEO SAINS : JURNAL PENDIDIKAN IPA* 2, no. 2 (19 Desember 2023): 77–93. <https://doi.org/10.33752/ns.v2i2.5226>.

- Makbul, M. "Metode Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian," 2021. <https://doi.org/10.31219/osf.io/svu73>.
- Maynastiti, Dewi, Vina Serevina, dan Iwan Sugihartono. "The Development of Flip Book Contextual Teaching and Learning-Based to Enhance Students' Physics Problem Solving Skill." *Journal of Physics: Conference Series* 1481, no. 1 (2020): 012076. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1481/1/012076>.
- Munira, Riska. "Penerapan LKPD Berbasis *Contextual Teaching And Learning* (CTL) Pada Materi Larutan Elektrolit Dan Non Elektrolit Di SMA Negeri 5 Banda Aceh." Universitas Islam Negeri Ar-Raniry, 2022. <https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/24335>.
- Novrida, Dinni, dan Fitri Refelita. "Desain dan Uji Coba *Handout* dengan Pendekatan *Contextual Teaching and Learning* (CTL) Berbasis *Guided Note Taking* Pada Materi Laju Reaksi." *Journal of Chemistry Education and Integration* 1, no. 2 (2022): 91. <https://doi.org/10.24014/jcei.v1i2.18582>.
- Pingge, Herlina Umbu, Melkianus Suluh, Yulita Adelfin Lede, dan Yohanis Umbu Kaleka. "Pengembangan *Handout* Materi Suhu Dan Kalor Berbasis Kontekstual Untuk Siswa Kelas XI IPA Sekolah Menengah Atas." *Jurnal Edukasi Sumba (JES)* 5, no. 2 (2021). <https://jurnalstkip-weetebula.ac.id/index>.
- Priyanti, Anggi, I Wayan Muderawan, dan Siti Maryam. "Analisis Kesulitan Belajar Siswa dalam Mempelajari Kimia Kelas XI." *Jurnal Pendidikan Kimia Undiksha* 5, no. 1 (2021): 11. <https://doi.org/10.23887/jjpk.v5i1.32402>.
- Rahayu, Imam. *Praktis Belajar Kimia untuk kelas X Sekolah Menengah Atas/MA*. PT Grafindo Media Pratama, 2022.
- Rahmawati, Helda, Karim Karim, dan Taufiq Hidayanto. "PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS ETNOMATEMATIKA BUDAYA BANJAR PADA MATERI TEOREMA PYTHAGORAS KELAS VIII SMP/MTS." *JURMADIKTA* 2, no. 3 (30 November 2022): 20–30. <https://doi.org/10.20527/jurmadikta.v2i3.1374>.
- Rahmawati, Helda, dan Ratna Kartika Irawati. "Analisis Kebutuhan Bahan Ajar Kimia Organik yang Berorientasi *Higher Order Thinking Skills*." *Edukasi: Jurnal Pendidikan* 21, no. 1 (11 Juni 2023): 68–82. <https://doi.org/10.31571/edukasi.v21i1.5323>.
- Rahmiati, Rahmiati, Ratna Kartika Irawati, dan Trining Puji Astutik. "Pemahaman Konsep Pada Materi Reaksi Redoks dengan Four-Tier Test." *Al Kawnu : Science and Local Wisdom Journal* 1, no. 2 (28 April 2022). <https://doi.org/10.18592/ak.v1i2.6343>.

- Rachma, Alvina, Tuti Iriani, dan Santoso Sri Handoyo. 2023. "Penerapan Model ADDIE Dalam Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Simulasi Mengajar Keterampilan Memberikan *Reinforcement*." *Jurnal Pendidikan West Science* 1 (08): 506–16. <https://doi.org/10.58812/jpdws.v1i08.554>.
- Riduwan, Sunarto. *Pengantar statistika untuk penelitian: pendidikan, sosial, komunikasi, ekonomi dan bisnis*. Cet 7. Bandung: Alfabeta, 2014.
- Rohman, Syaiful. *Model Pembelajaran, Hasil Belajar dan Respon Peserta Didik*. Guepedia, 2021. [www.guepedia.com](http://www.guepedia.com).
- Rumahorbo, Shinta, dan Nurfajriani Nurfajriani. "Pengembangan Media *E-Learning* Berbasis *Weblog* dengan Pendekatan *Contextual Teaching and Learning* (CTL) pada Materi Laju Reaksi." *Jurnal Indonesia Sosial Sains* 3, no. 4 (2022): 615–24. <https://doi.org/10.36418/jiss.v3i4.566>.
- Salamiyah, Salamiyah, Trining P Astutik, dan Ardian T Wicaksono. "Efektivitas Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Kearifan Lokal dengan Pendekatan STEAM pada Materi Asam Basa." *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia* 7, no. 1 (28 Juni 2023): 57–65. <https://doi.org/10.19109/ojpk.v7i1.16137>.
- Sakdiah, Halimatun. "Pengembangan Bahan Ajar *Handout* Berbasis *Contextual Teaching and Learning* (CTL) pada Materi Mitigasi Bencana Alam Bagi Siswa Kelas XI IPS SMA Negeri 1 Medang Deras Kabupaten Batu Bara." *20 Dec 2022 04:29*, 2022. <https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/49172>.
- Saputro, Sulisty, Widiastuti Agustina, dan Eko Setyowati. "Studi Komparasi Metode Pembelajaran *Kooperatif Student Teams Achievement Division* (STAD) dan *Numbered Head Together* (NHT) Berbantuan Media *Handout* terhadap Prestasi Belajar Siswa Materi Sistem Periodik Unsur Kelas X Sma Negeri 2 Sukoharjo." *Jurnal Pendidikan Kimia* 8, no. 2 (2019).
- Setiyana. *Modul Kimia Kelas X MIPA. KD 3.4*, 2020.
- Sirry Alvina, Riska Imanda. "Pengembangan *Handout* Berbasis Konstektual Pada Materi Laju Reaksi Untuk SMA/MA," 2022. <https://doi.org/10.5281/ZENODO.7052305>.
- Suhardi, Aldi. "Uji Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik Berbasis Keterampilan Proses Sains pada materi SMA/MA Kelas XI Semester I." *Bioedusiana* 7, no. 1 (2022).
- Sugiyono. *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Cet 23. Bandung: Alfabeta, 2016.
- Suryandari, Suryandari, Meyninda Destiara, dan Helda Rahmawati. "Development of Introductory Teaching Materials for the Collaborative Science Laboratory of Culture, Islam and Technology." *BIO-INOVED: Jurnal*

*Biologi-Inovasi Pendidikan* 4, no. 2 (20 Juni 2022): 158.  
<https://doi.org/10.20527/bino.v4i2.12972>.

Syafril. *Statistik Pendidikan*. Jakarta: Prenadamedia Group, 2019.

Syarifah, Mila Nur. "Penerapan LKPD Berbasis *Contextual Teaching and Learning* (CTL) Pada Materi Larutan Elektrolit dan Non Elektrolit Di SMA Negeri 5 Banda Aceh," 2019.

Syauqiah, Nazwa, Helda Rahmawati, dan Ratna Kartika Irawati. "Validity of *Student Worksheets Based on Multiple Representations of Electrolyte and Non-Electrolyte Solution Materials*." *Journal of Mathematics Science and Computer Education* 4, no. 1 (27 Maret 2024): 35.  
<https://doi.org/10.20527/jmscedu.v4i1.11322>.

Swari, Wahyu Dani, dan Basry Yadi Tang. "Pengembangan *Handout* Interaktif Berbasis *Contextual Teaching And Learning* (CTL) Pada Pokok Bahasan Listrik" 6, no. 1 (2018).

Waruwu, Marinu. "Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan" 9 (2024): 1220.  
<https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>.

Wati, Susila. "Pengembangan *Handout* Berbasis *Contextual Teaching and Learning* (CTL) Pada Materi Relasi Dan Fungsi Kelas Vii SMPN 3 Siak Hulu." Universitas Islam Riau, 2021.

Wicaksono, Ardian Trio, Hafiz Mubarak, Alvian Ikhsanul Fatya, dan Ardiansyah Ardiansyah. "PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM BIOKIMIA: ANALISIS KANDUNGAN JAHE DENGAN GC-MS TERINTEGRASI PENDIDIKAN ISLAMIS MENGGUNAKAN MODEL INKUIRI TERBIMBING." *Lantanida Journal* 12, no. 1 (8 Juni 2024): 1.  
<https://doi.org/10.22373/lj.v12i1.22442>.

Wiga, Ariani. "Praktikalitas Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Penemuan Terbimbing pada Materi Teorema Pythagoras." *Jurnal Pendidikan Tambusai* 6, no. 1 (2022): 1073–77.

Zarlaida, Fitri. *Kimia Unsur Golongan Utama*. Syiah Kuala University Press, 2020.