

DAFTAR PUSTAKA

- AGUSTINAWATI, PUTRI LOVIA. “PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS CONCEPT-RICH INSTRUCTION (CRI) BERBANTUAN VIDEO ANIMASI UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF PADA MATERI PERSAMAAN LINEAR KELAS VII.” *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. 7, no. November (1967): 14–25.
- Aidah, Nur, and Nurafni Nurafni. “Analisis Penggunaan Aplikasi Wordwall Pada Pembelajaran Ipa Kelas Iv Di Sdn Ciracas 05 Pagi.” *Pionir: Jurnal Pendidikan* 11, no. 2 (2022): 161–74. <https://doi.org/10.22373/pjp.v11i2.14133>.
- Ainun Rachmawati dan Yuni Nurhamida. “PENGEMBANGAN LKPD BERBASIS PBL (PROBLEM BASED LEARNING) UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA” 06, no. 1 (2018): 68–72.
- Aisyah, Siti, Evih Noviyanti, and Triyanto Triyanto. “Bahan Ajar Sebagai Bagian Dalam Kajian Problematika Pembelajaran Bahasa Indonesia.” *Jurnal Salaka : Jurnal Bahasa, Sastra, Dan Budaya Indonesia* 2, no. 1 (2020): 62–65. <https://doi.org/10.33751/jsalaka.v2i1.1838>.
- Akbar, Amin, and Nia Noviani. “Tantangan Dan Solusi Dalam Perkembangan Teknologi Pendidikan Di Indonesia.” *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Program Pascasarjana Universitas Pgri Palembang* 2, no. 1 (2019): 18–25.
- Amanullah, Muhammad Abror. “Pengembangan Media Pembelajaran Flipbook Digital Guna Menunjang Proses Pembelajaran Di Era Revolusi Industri 4.0.” *Jurnal*

Dimensi Pendidikan Dan Pembelajaran 8, no. 1 (2020): 37.
<https://doi.org/10.24269/dpp.v0i0.2300>.

Andani, Meri, and Minda Azhar. "Pengembangan LKPD Materi Hukum-Hukum Dasar Kimia Berbasis Inkuiri Terstruktur Pada Liveworksheet Untuk Fase F SMA." *Jurnal Pendidikan Tambusai* 7, no. 2 (2023): 16582–88.

Andini, Ayu, Luki Yunita, and Dedi Irwandi. "Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Wordwall Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Periodik Unsur." *Jurnal Penelitian Pendidikan Kimia: Kajian Hasil Penelitian Pendidikan Kimia* 10, no. 1 (2023): 11–28. <https://doi.org/10.36706/jppk.v10i1.20211>.

Anggraeni, Maretha Dewi, Roufatul Mucharromah, Bela Zain Taqiyya, Rizka Elan Fadilah, I Ketut Mahardika, and Firdha Yusmar. "Perkembangan Teknologi Dan Komunikasi Dalam Pendidikan." *FKIP E-PROCEEDING*, 2023, 1–5.

ARDIYAH, SITI. "PENGEMBANGAN FLIPBOOK KOLOID BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI KELAS XI IPA DI SMA NEGERI 11 KOTA JAMBI." *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam* VIII, no. I (2023): 1–19.

Arieno, Rara Nabilla, Muti'ah Muti'ah, Saprizal Hadisaputra, and Lalu Rudyat Telly Savalas. "Pengembangan Modul Praktikum Berpedoman Pembelajaran Berbasis Masalah Sebagai Penunjang Kegiatan Praktikum Kimia Materi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Laju Reaksi Siswa Kelas XI MIA SMAN 1 Lingsar." *Chemistry Education Practice* 6, no. 1 (2023): 108–13. <https://doi.org/10.29303/cep.v6i1.3709>.

Arni, Sukrawati, Khalimatus Sa'diyah, and Siti Murtiningsih. "Permasalahan Proses Pembelajaran Kimia Secara Daring Pada Peserta Didik Di Masa Pandemi." *Al*

Qalam: Jurnal Ilmiah Keagamaan Dan Kemasyarakatan 16, no. 1 (2022): 246.
<https://doi.org/10.35931/aq.v16i1.830>.

Ashari, Nungki Shahna. *Pengaruh Model Discovery Learning Terintegrasi Praktikum Pada Hasil Belajar Peserta Didik Materi Hukum-Hukum Dasar Kimia*. Universitas Negeri Semarang, 2018.

ASRI, TIARA FADHILA. “PENGEMBANGAN E-LKPD MENGGUNAKAN LIVE WORKSHEET BERBASIS POE (PREDICT, OBSERVE, AND EXPLAIN) PADA MATERI STATISTIKA” 4, no. 1 (2023): 88–100.

Augustha, Aulia, Susilawati Susilawati, and Sri Haryati. “PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS DISCOVERY LEARNING MENGGUNAKAN APLIKASI ADOBE ACROBAT 11 PRO EXTENDED PADA MATERI KESETIMBANGAN ION DAN PH LARUTAN GARAM UNTUK KELAS XI SMA/MA SEDERAJAT.” *Journal of Research and Education Chemistry* 3, no. 1 (2021): 28.
[https://doi.org/10.25299/jrec.2021.vol3\(1\).6485](https://doi.org/10.25299/jrec.2021.vol3(1).6485).

AULIYA, ANISA. “PENGEMBANGAN INSTRUMEN EVALUASI BERBASIS WORDWALL UNTUK MATA PELAJARAN IPA SMP KELAS VII,” 1967.

Ayadiya, Naila. *Penerapan Model Pembelajaran Discovery Learning Dengan Scientific Approach Untuk Meningkatkan Keterampilan*, 2014.

Basyar, Ilham Abdul. “Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Web Materi Tata Nama Senyawa Kimia SMA Kelas X Universitas Pendidikan Indonesia,” 2015, 26–34.

Branch, Robert Maribe. *Instructional Design Instructional Design: The ADDIE*

- Approach. Encyclopedia of Creativity, Invention, Innovation and Entrepreneurship*, 2009. https://doi.org/10.1007/978-3-319-15347-6_300893.
- Bruner, Jerome S. “‘The Act of Discovery,’ In Search of Pedagogy” 1, no. 4 (2020): 701–5. <https://doi.org/10.34050/elsjish.v5i4.24826>.
- . “The Act of Discovery.” *In Search of Pedagogy Volume I*, 2020. <https://doi.org/10.4324/9780203088609-13>.
- Cahyadi, Rahmat Arofah Hari. “Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Addie Model.” *Halaqa: Islamic Education Journal* 3, no. 1 (2019): 35–42. <https://doi.org/10.21070/halaqa.v3i1.2124>.
- Dariyo, Agoes. “Pengaruh Penggunaan Media Pembelajaran Wordwall Terhadap Minat Dan Hasil Belajar Siswa.” *Jurnal Psikologi* 2, no. 2 (2004): 94–100.
- Dian, F. “Pengembangan E-Lkpd Menggunakan Liveworksheet Pada Pembelajaran Tematik Untuk Meningkatkan Pemahaman Peserta Didik.” *Uin Raden Intan Lampung*, 2022.
- Diani, Dini Rahma, Nurhayati, and Didi Suhendi. “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Menulis Cerpen Berbasis Aplikasi Android.” *Jurnal Bahasa, Sastra, Dan Pengajarannya* 7 (2019): 2. <https://jurnal.uns.ac.id/Basastra/article/view/37800>.
- Elsiana, Shanti. *Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Elektronik Audio Visual Matematika Untuk Peserta Didik SMP*, 2022.
- Fahdiani, Dina, Abudarin Abudarin, and Abdul Hadjranul Fatah. “Pengembangan LKPD

- Berbasis Discovery Learning Pada Konsep Reaksi Reduksi Oksidasi Di Kelas X SMAN 1 Marikit.” *Journal of Environment and Management* 3, no. 2 (2022): 135–45. <https://doi.org/10.37304/jem.v3i2.5505>.
- Fatimah, Ulfa Nur. “Pengembangan E-LKPD (Elektronik – Lembar Kerja Peserta Didik) Interaktif Menggunakan Google Slide With Pear Deck Dengan Pendekatan Konstruktivisme.” *Layanan Perpustakaan UINRIL Referensi*, 2021, 1–58. <http://repository.radenintan.ac.id/id/eprint/17097>.
- Faudah, Laely Faizatun. “Pengembangan Lkpd Elektronik (E- Lkpd) Berbasis Problem Based Learning (Pbl) Bermuatan Etnosains Pada Materi.” *Skripsi*, 2021, 6.
- Firdaus, Muhammad, and Insih Wilujeng. “Pengembangan LKPD Inkuiri Terbimbing Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Peserta Didik.” *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA* 4, no. 1 (2018): 26–40. <https://doi.org/10.21831/jipi.v4i1.5574>.
- HAPSARI, ELISABETH RENI. “PENGEMBANGAN E-LKPD FLIPBOOK UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA PESERTA DIDIK SMP XAVERIUS 4 BANDAR LAMPUNG KELAS VII.” *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam* VIII, no. I (2023): 1–19.
- Herpadora Yulika, and Hardeli Hardeli. “Pengembangan LKPD Hukum Dasar Kimia Berbasis Model Guided Inquiry Learning Untuk Peserta Didik Fase E Kurikulum Merdeka.” *Jurnal Pendidikan Mipa* 13, no. 4 (2023): 1146–52. <https://doi.org/10.37630/jpm.v13i4.1349>.
- Indah Monica, Nurhamidah, and Elvinawati. “Pengembangan E-LKPD Berbasis Problem

- Based Learning Pada Materi Hukum-Hukum Dasar Kimia.” *Alotrop* 7, no. 1 (2023): 33–43. <https://doi.org/10.33369/alo.v7i1.28231>.
- Istiqomah, E Z A Putri. “Skripsi Pengembangan E-Lkpd Berbasis Liveworksheet,” 2024.
- Juniarti, Yeti, and EVa Gustiana. “JPE (Jurnal Pendidikan Edutama) Vol . 6 No . 1 Januari 2019.” *JPE (Jurnal Pendidikan Edutama)* 6, no. 1 (2019): 12.
- Khasanah, Khuswatun. “Peta Konsep Sebagai Strategi Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar.” *Jurnal Edutrained : Jurnal Pendidikan Dan Pelatihan* 3, no. 2 (2019): 152–64. <https://doi.org/10.37730/edutraind.v3i2.8>.
- Khasinah, Siti. “Discovery Learning: Definisi, Sintaksis, Keunggulan Dan Kelemahan.” *Jurnal MUDARRISUNA: Media Kajian Pendidikan Agama Islam* 11, no. 3 (2021): 402. <https://doi.org/10.22373/jm.v11i3.5821>.
- Kurniasari, Elvi. “Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (Pbl) Terhadap Self Efficacy Siswa Pada Materi Hukum Dasar Kimia Di SMAN 2 SIAK HULU,” 2023, 1–168.
- Larasati, Putti, Ida Bagus Putrayasa, and I Nengah Martha. “Pemanfaatan Media Wordwall.Net Sebagai Media Evaluasi Dalam Pembelajaran Bahasa Indonesia.” *Nusantara: Jurnal Pendidikan Indonesia* 3, no. 3 (2023): 395–412. <https://doi.org/10.14421/njpi.2023.v3i3-3>.
- Magdalena, Ina, Riana Okta Prabandani, Emilia Septia Rini, Maulidia Ayu Fitriani, and Amelia Agdira Putri. “Analisis Pengembangan Bahan Ajar.” *Ejournal.Stitpn.Ac.Id* 2, no. 2 (2020): 170–87.

Magdalena, Ina, Tini Sundari, Silvi Nurkamilah, Dinda Ayu Amalia, and Universitas Muhammadiyah Tangerang. "Analisis Bahan Ajar." *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial* 2, no. 2 (2020): 311–26.

MAISARAH, ALPIA. "PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS BLENDED LEARNING MATA KULIAH DASAR-DASAR KOMPUTER BAGI MAHASISWA PRODI TEKNOLOGI PENDIDIKAN." *Block Caving – A Viable Alternative?* 21, no. 1 (2021): 1–9.

Marisyah, Aulia, and Elfia Sukma. "Konsep Model Discovery Learning Pada Pembelajaran Tematik Terpadu Di Sekolah Dasar Menurut Pandangan Para Ahli." *Jurnal Pendidikan Tambusa* 4, no. 3 (2020): 2191.

Monoarfa. "Pengembangan Media Pembelajaran Canva Dalam Meningkatkan Kompetensi Guru." *Seminar Nasional Hasil Pengabdian*, 2021, 1–7.

Muhammad Fikri Sunarto, Nur Amalia. "PENGUNAAN MODEL DISCOVERY LEARNING GUNA MENCIPTAKAN KEMANDIRIAN DAN KREATIVITAS PESERTA DIDIK." *Jurnal Pendidikan Bahasa Dan Sastra, Volume 21 Nomor 1 Januari 2022* 21, no. 0 (2016): 1–23.

Muhammad, U I N Mataram. "PENGUNAAN YOUTUBE DALAM MEDIA PEMBELAJARAN" 5 (n.d.): 12–19.

Mujahidin, Arif Agus, Unik Hanifah Salsabila, Aisyah Luthfi Hasanah, Meti Andani, and Windy Aprillia. "Pemanfaatan Media Pembelajaran Daring (Quizizz, Sway, Dan Wordwall) Kelas 5 Di SD Muhammadiyah 2 Wonopeti." *Innovative: Journal Of Social Science Research* 1, no. 2 (2012): 552–60.

<https://doi.org/10.31004/innovative.v1i2.3109>.

MUSYARIFAH, SUFI. “Pengembangan E-LKPD Berbantuan Game Edukasi WordWall Pada Materi Limas Untuk Mengeksplor Kemampuan Representasi Matematis Peserta Didik.” *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam* VIII, no. I (2023): 1–19.

Nianda, Fitkha. *Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Matematika Pada Siswa Kelas V MIS Nurul Yaqin Burhanayah Kecamatan Tanjung Morawa*, 2020.

Nurhayati, Esti, and Dwi Rohman Soleh. “Pembelajaran Menulis Cerpen Dengan Metode Discovery Learning Dan Media Lagu Pada Siswa SMP N 3 Madiun.” *Jurnal Profesi Dan Keahlian Guru* III, no. 2 (2022): 74–76.

NURSAHFITRI, DITYA FAJAR. “PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA KELAS XI MIPA SMA.” *Jurnal Teknologi* 1, no. 1 (2013): 69–73.

Paulus, Charold Septiano, Soenandar M T Tengker, and Jeanne M Tuerah. “Pengembangan Media Pembelajaran Wordwall Pada Pelajaran Kimia Materi Hukum Dasar Kimia Di SMA Kr. Eben Haezar Manado.” *OXYGENIUS: Journal Of Chemistry Education* 5, no. 2 (2023): 92–97. <https://doi.org/10.37033/ojce.v5i2.582>.

Pikoli, Masrid, Kadek Sukertini, and Ishak Isa. “Analisis Model Mental Siswa Dalam Mentransformasikan Konsep Laju Reaksi Melalui Multipel Representasi.” *Jambura Journal of Educational Chemistry* 4, no. 1 (2022): 8–12. <https://doi.org/10.34312/jjec.v4i1.13515>.

- Prasasti, Riska Dwi, and Nirwana Anas. "Pengembangan Media Digital Berbasis Flipbook Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Pada Peserta Didik." *Munaddhomah: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam* 4, no. 3 (2023): 694–705. <https://doi.org/10.31538/munaddhomah.v4i3.589>.
- Priliyanti, Anggi, I Wayan Muderawan, and 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>.
- Putri, Yolanda Eka. "PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS GREEN CHEMISTRY PADA MATERI KOLOID," 2022.
- R. Septianingsih, D. Safitri, S.Sujarwo. "Cendikia Pendidikan." *Cendekia Pendidikan* 1, no. 1 (2023): 1–13. <https://doi.org/10.9644/scp.v1i1.332>.
- Rani Nurafriani, Raden, and Yuli Mulyawati. "Pengembangan E-Lkpd Berbasis Liveworksheet Pada Tema 1 Subtema 1 Pembelajaran 3." *Didaktik : Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang* 9, no. 1 (2023): 404–14. <https://doi.org/10.36989/didaktik.v9i1.711>.
- Ridwan, Yuliana Husniati, Muhammad Zuhdi, Kosim Kosim, and Hairunnisyah Sahidu. "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Model Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Fisika Peserta Didik." *ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi Dan Aplikasi Pendidikan Fisika* 7, no. 1 (2021): 103. <https://doi.org/10.31764/orbita.v7i1.3832>.
- Rizki, Lum'atul Khoirot. "PENGEMBANGAN E-LKPD PADA MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN

BERPIKIR KRITIS SISWA SMP.” *Efektifitas Penyuluhan Gizi Pada Kelompok 1000 HPK Dalam Meningkatkan Pengetahuan Dan Sikap Kesadaran Gizi* 3, no. 3 (2017): 69–70.

Sa’diyah, Chamidatus. “PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING (PBL) PADA MATERI IKATAN KIMIA KELAS X MA MIFTAHUL HUDA TAYU,” 2021, 6.

Sari, Prima Mutia, and Husnin Nahry Yarza. “Pelatihan Penggunaan Aplikasi Quizizz Dan Wordwall Pada Pembelajaran Ipa Bagi Guru-Guru Sdit Al-Kahfi.” *SELAPARANG Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan* 4, no. 2 (2021): 195. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v4i2.4112>.

SARI, SUSAN APRILIA DWI. “PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) BERBASIS LITERASI SAINS DENGAN TEMA KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP DAN BENDA TAK HIDUP UNTUK KELAS VII SMP.” *Fisheries Research* 140, no. 1 (2021): 6.

Sepriandi Pobby, Ellizar, and Zainul Rahadian. “Pengembangan LKS Dengan Pendekatan Saintifik Berbasis Discovery Learning Pada Materi Asam Basa Untuk Pembelajaran Kelas XI SMA/MA.” *INA-Rxiv*, 2018.

Shidiq, Jamaluddin. “INOVASI PEMANFAATAN WORD-WALL SEBAGAI MEDIA GAME-BASED LEARNING UNTUK BAHASA ARAB.” *JALIE (Journal of Applied Linguistics and Islamic Education)* 21, no. 1 (2021): 1–9.

Sholehuddin, Imam, and Nurbaiti. “Pentingya Microsoft Word Dalam Menunjang Pembelajaran Imam Sholehuddin/Nurbaiti.” *Jurnal Edukasi Nonformal* 1, no. 1

(2023): 540–49.

Sindia Mutiara, Putri. “Pengembangan Bahan Ajar Menggunakan Model Pembelajaran Search Solve Create Share Pada Materi Spldv.” *Skripsi*, 2021, 1–127.

Studi, Program, Pendidikan Kimia, Fakultas Keguruan, D A N Ilmu, and Universitas Muhammadiyah. “BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI PADA MATERI HUKUM DASAR KIMIA KELAS X IPA SMA NEGERI 1 SUNGAI RAYA SKRIPSI Oleh : ABDULLAH YAMANI NOOR,” 2018.

Sugiyono, D. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan Tindakan*, 2013.

Syahputri, Dewi Novita, Febrian Solikhin, and Nurhamidah Nurhamidah. “Pengembangan E-LKPD Berbasis Discovery Learning Untuk Meningkatkan Pemahaman Peserta Didik Pada Materi Reaksi Redoks.” *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia* 17, no. 1 (2023): 67–74. <https://doi.org/10.15294/jipk.v17i1.37598>.

Wafiqni, Nafia, and Fanny Mestyana Putri. “Efektivitas Penggunaan Aplikasi Wordwall Dalam Pembelajaran Daring (Online) Matematika Pada Materi Bilangan Cacah Kelas 1 Di MIN 2 Kota Tangerang Selatan.” *Elementar : Jurnal Pendidikan Dasar* 1, no. 1 (2021): 68–83. <https://doi.org/10.15408/elementar.v1i1.20375>.

Wiwik Indah Kusumaningrum, S.Pd., M.Pd. “Modul Pembelajaran SMA Kimia” 21, no. 1 (2020): 1–9.

Yodaspisco. “Hukum-Hukum Dasar Kimia.” *Hukum-Hukum Dasar Kimia* 1, no. 3 (2016): 2–3.