

## DAFTAR PUSTAKA

- Adriani Nina dan Sabekti Ardi. 2018. “*Tingkat Validasi Media Pembelajaran Kimia Berbasis Android Validity Of Android-Based Chemistry Learning Media*”. Jurnal Zarah. Vol. 6 No. 2.
- Al Fitani M. Saliman dan Gazali Zulkarnain. 2021. “*Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Audio Visual Untuk Siswa Kelas X IPA*”. Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan (JISIP). Vol. 5 No. 3.
- Apriani Ayu dkk. 2021. “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Materi Hidrolisis Garam Untuk Siswa SMA/MA*”. Jurnal Riset Pendidikan Kimia. Vol. 11 No. 2.
- Arends Richard I. 2020. “*Learning To Teach Belajar Untuk Mengajar*”. Terj. Drs. Helly Prajitno Soetjipto, M.A dan Dra. Sri Mulyantini Soetjipto (Yogyakarta: Pustaka Belajar).
- Ariana Desi dan Meutiwati Ida. 2020. “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Diiscovery Learning Pada Materi Koloid SMP*”. Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan. Vol.1 No.3.
- Damaianti Oktiani dkk.2019. “*Development Of Guided Inquiry-Based Worksheets On Colloidal Material For Chemistry Learning Grande XI In Senior High School*”. International Jurnal Of Progressive Sciences And Technologies (IJPSAT). Vol. 14 No. 1.
- Farhana Atika dkk. 2022. “*Ketertarikan Belajar Matematika Peserta Didik Menggunakan LKPD Dengan Model Connected Mathematics Prospect (CMP)*”. Jurnal Inovasi Matematika (Inomatika). Vol. 4 No. 1.
- Gede Padmanaba I Ketut dkk. 2018. “*Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Kimia Koloid Berbantuan Komputer Untuk Siswa SMA*”. Jurnal Pendidikan Kimia Indonesia. Vol. 2 No. 1.
- Hariani MD Pipit Putri dan Siregar Alfitriani. 2019. “*Penggunaan Model Pembelajaran PBL Untuk Mengembangkan Karakter Belajar Melalui Jurnal Ilmiah*”. Jurnal Kajian Konseling dan Pendidikan. Vol.2 No.1.
- Herlina. 2020. “*Penerapan Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Pada Materi Hidrokarbon*”. Journal Of Science Education. Vol. 4 No. 3.

- Lestari Lasmi dkk. 2018. “ *Validitas Dan Praktikalitas Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Materi Kingdom Plantae Berbasis Pendekatan Saintifik Untuk Peserta Didik Kelas X SMA/MA*”. Jurnal Eksata Pendidikan (JEP). Vol. 2 No. 2.
- Muklis. 2018. “*Pembelajaran Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Kemampuan Mahasiswa Pada Materi Koloid*”. Prosiding Seminar Nasional Biotik.
- Muza Dasa Ismai. 2019. “*Pengaruh Pembelajaran Berbasis Masalah Dengan Strategi Konflik Kognitif Terhadap Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Dan Sikap Siswa SMP*”. Jurnal Pendidikan Matematika. Vol. 4. No.1.
- Pawestri Elok dan Zulfiati Heri Maria. 2019. “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Untuk Mengakomodasi Keberagaman Siswa Pada Pembelajaran Tematik Kelas II Di SD Muhammadiyah Danunegaran*”. Jurnal Pendidikan Ke-SD-an. Vol.6 No.3.
- Peranti dkk. 2019. “*Pengembangan Media Pembelajaran Permainan Morfin (Monopoli Fisika Sains) Pada Siswa SMA Kelas X*”. Jurnal Kumparan Fisika. Vol. 2 No. 1.
- R.W Dalar. 2011. “*Teori-Teori Belajar Dan Pembelajaran*”, (Jakarta: Erlangga).
- Rachman Fuad Abd dkk. 2017. “*Pengembangan LKPD Berbasis Berpikir Kritis Materi Kelarutan Dan Hasil Kelarutan Pada Mata Pelajaran Kimia Di SMA*”. Jurnal Alkimia. Vol. 1 No. 1.
- Rahayu Novisari dkk. 2021. “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Design Based Learning (DBL) Pada Materi Sistem Koloid*”. Journal Of Chemistry In Education. Vol. 10 No. 2.
- Rahmawati Lia Hariski dan Wulandari Siti Sri. 2020. “*Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Berbasis Scientific Approach Pada Mata Pelajaran Administrasi Umum Semester Genap Kelas X OTKP Di Sak N 1 Jombang*”. Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran (JPAP). Vol. 8 No. 3.
- Rezki Oktavia Nur dkk. 2016. “*Pengembangan Lembar Kerja Siswa Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Sistem Koloid*”. Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Kimia. Vol.5 No.2.

- Rochmani Nur Laili Indah dkk. 2018. “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Model Inkuiri Terbimbing Pada Materi Elektrolit Dan Non Elektrolit Untuk Melatih Keterampilan Proses Sains Di SMA Kelas X*”. Journal Of Chemical Education. Vol. 7 No. 1.
- Septryanesti Novia Dan Lzulva. 2019. “*Desain Dan Uji Coba E-Modul Pembelajaran Kimia Berbasis Log Pada Materi Hidrokarbon*”. Jurnal JTK: Jurnal Tadris Kimia. Vol. 4 No. 2.
- Sugiyono. 2016. “*Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*”. (Bandung: Alfabeta).
- Sugiyono. 2019 “*Metode Pendekatan Penelitian Pendidikan (Kuantitatif, Kualitatif, Kombinasi, R&D Dan Penelitian Pendidikan)*”. (Bandung: Alfabeta).
- Supiandi Markus Iyus dan Julung Hendrikus. 2016. “*Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Kemampuan Memecahkan Masalah Dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Biologi SMA*”. Jurnal Pendidikan Sains. Vol.4 No.2.
- Tim Solusi Cerdas Editor Adip. 2017. “*Pocket Shortcut Kimia*”. (Solo: Genta Smart Publisher).
- Tri Puspitasari Wheprista dan Sri Wulandari Siti. 2022. “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Discovery Learning Pada Siswa Kelas XI Di SMK PGRI 3 Blitar*”. Journal of Office administration. Vol. 2 No. 1.
- Triana Neni. 2021 “*LKPD Berbasis Eksperimen: Tingkatkan Hasil Belajar Siswa*”. (Jakarta: Grupedia).
- Triwulandari Erni dkk. 2021. “*Buku Interaktif Kimia Untuk SMA/MA*”. (Yogyakarta: PT Penerbit Intan Pariwara).
- Utama Rudi Ikhwanu. 2018. “*Analisis Pemahaman Siswa Kelas XI IPA SMA Negeri 9 Samarinda Tentang Koloid Menggunakan Instrumen Diagnostik Test Three-Tier*”. Pos. Semnas KPK. Vol. 1.
- Valdez dkk. 2019. “*Problem-Based Learning Approach Enhances the Problem Solving Skills in Chemistry of High School Students*”. Journal of Technology and Science Education, Vol. 9 No. 3.

- Wijayanti Ari Tri dkk. 2019. “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Masalah Pada Pemecahan Konsep Matematis Siswa*”. Academic Journal Of Math. Vol.1 No.1.
- Wulandari Dyah Ratna dkk. 2014. “*Analisis Persepsi Siswa Pada Materi Koloid Dalam Pembelajaran Kimia Dengan Menggunakan Mental Image Analysis Of Student’s*”. JRPK. Vol. 4 No. 1.
- Yildizay Ayyildiz Dan Leman Tarhan. 2017. “*Problem Based Learning In Teaching Chemistry: Enthalpy Changes In System*”. Research In Science & Technological Education.
- Yuliandriati dkk. 2019. “*Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Ikatan Kimia Kelas X*”. Jurnal Tadris Kimia. Vol. 4 No. 1.