

DAFTAR PUSTAKA

- Ablinda, Novitalia. "Modul Keseimbangan Kimia". *Bagian Proyek Pengembangan Kurikulum Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan* (Maret, 2020)
- Agustin, Alfiana, dan Wisnu Sunarto, "Pengaruh Penggunaan Peta Konsep Berbasis Multilevel Terhadap Pemahaman Konsep Kimia Siswa", *Jurnal Pendidikan*, Vol. 7 No.2 (April, 2018)
- Alfiah, Miftahul Hasanatun, "Peran Literasi Sains Dalam Meningkatkan Kompetensi Siswa SMK Sebuah Tinjauan Literatur The Role of Science Literacy in Enhancing Competencies of Vocational High School Students : A Literature Review", (2024)
- Amallia, Nurul, dan Een Unaenah, "Analisis Kesulitan Belajar Matematika Pada Siswa", *Attadib Journal of Elementary Education*, Vol.3 No.2 (Maret, 2018)
- Arikunto S., *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. (Jakarta: Rineka Cipta, 2023)
- Arikunto, Suharsimi, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik* (Jakarta: Rineka Cipta, 2006)
- Azizzah, Pratiwi, dan Eka Yusmaita, "Pengembangan Butir Soal Literasi Kimia Pada Materi Keseimbangan Kimia Kelas XI SMA/MA", *Edukimia*, Vol.4 No.2 (April, 2022)
- Basyiroh, Mulyani, dan Ariani, "Analisis Kesulitan Belajar Pada Materi Keseimbangan Kimia Dengan Tes Diagnostik Three-Tier Multiple Choice Pada Siswa Kelas XI SMA Negeri 1 Surakarta Tahun Pelajaran 2020/2021", *Jurnal Pendidikan Kimia*, Vol.11 No.1 (September, 2022)
- Budi Utami, dkk., *Kimia untuk SMA/MA Kelas XI Program Ilmu Alam* (Bdanung:Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional, 2009)
- Damayanti, Tresna, dkk., "Berpikir Kritis Pada Siswa Kelas VIII SMP", *Jurnal Pendidikan Matematika Undiksha*, Vol.13 No.2 (September, 2022)
- Erniwati, Istijarah, dkk., "Deskripsi dan Analysis dalam Pengukurannya Yakni Konten Sains , Proses Sains dan Konteks Sains", *Jurnal Kumparan Fisika*,

Vol.3 No.2 (Januari, 2020)

- Eviota, J S, dan M M Liangco, "Jurnal Pendidikan MIPA", *Jurnal Pendidikan*,
.(September,2020)
- Fase, Pembelajaran Empat, Lima Kegiatan, : Orientasi, dan Dan Evaluasi, *Model Pembelajaran Multipel Representasi*
- Fatimah, Laela Umi dan Khairuddin Alfath, "Analisis Kesukaran Soal, Daya Pembeda Dan Fungsi Distraktor", *Jurnal Komunikasi dan Pendidikan Islam* (November, 2019): 37–64
- Fitriani, Sugesti, "*Pengaruh Model Pembelajaran Aktif Menggunakan Mind Map Terhadap Hasil Belajar Biologi Pada Konsep Keanekaragaman Hayati*", Skripsi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, 2010
- Gamais, Hanief Meindana, "Kesetimbangan Kimia Kesetimbangan Kimia', *Kimia Dasar*,"(Februai, 2013):1–14
- H. Durasa, Sudiatmika, dan I.W. Subagia, "Analisis Kemampuan Literasi Sains Siswa SMP pada Materi Pemanasan Global", *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan Indonesia*, 12.1 (2022): 51–36, doi:10.23887/jpepi.v12i1.930
- Hanifah, Nur, "Materi Pendukung Literasi Sains", *Gerakan Literasi Nasional*, 2017, pp. 1–36
- Haryono, Heny Ekawati, *Big Book Kimia Dasar*, 2019
- Here Purnomo, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D* (CV Saba Jaya Publisher, 2024)
- Hidayat, Rahmat. *Buku Ilmu Pendidikan Rahmat Hidayat & Abdillah* (Lembaga Peduli Pengembangan Pendidikan Indonesia (LPPPI), 2019)
- Jabir, Wirda, "Diagnosis Kesulitan Peserta didik dalam Menyelesaikan Soal pada Materi Lingkaran Kelas VIII SMP Negeri 2 Barombong Kabupaten Gowa", *Skripsi*, 2016
- James E. Brady, *General Chemistry, Principles & Structure*, 1990
- Kadariah, dkk., "Faktor Kesulitan Guru Dalam Proses Belajar Mengajar Di Ditinjau Dari Penggunaan Kurikulum, Struktur Materi, Sarana Dan Prasarana, Dan Alokasi Waktu". *JEKPEND: Jurnal Ekonomi Dan Pendidikan*, 3.2 (2020): 15.
- Kemendikbudristek, "Strategi Pembelajaran Kimia", *Modul 1*, 1.69 (2014): pp. 24–

34.

- Khayati, Dian Nur, dan Raharjo Raharjo, "Pengembangan Instrumen Tes Berbasis Literasi Sains untuk Memetakan Critical Thinking dan Practical Skills Siswa Pada Materi Sistem Peredaran Darah Kelas XI SMA", *Berkala Ilmiah Pendidikan Biologi (BioEdu)*, 9.3 (2020), pp. 433–42,
- Kimia, "Pengenalan Ilmu Kimia Kelas X", *Direktorat SMA, Direktorat Jenderal PAUD, DIKDAS dan DIKMEN*. (Januari, 2020):1–41
- Lestari, W, "Pembelajaran Kimia Melalui Pendekatan Contextual Teaching Dan Learning (Ctl) Dengan Metode Praktikum Yang Dilengkapi Dengan Lembar Kerja Siswa (Lks)". 1.1 (November, 2013): pp. 107–16
- Lisarani, Varetha, dan Abd. Qohar. "Representasi Matematis Siswa Smp Kelas 8 Dan Siswa Sma Kelas 10 Dalam Mengerjakan Soal Cerita". *Jurnal Magister Pendidikan Matematika (Jumadika)*. 3.1 (2021): pp. 1–7.
- Lopez Yos F., "Pergeseran Keseimbangan Kimia". *Jurnal Pendidikan*. 2.8 (2023): 1–9
- Lumbanraja, Lenny. "Analisis Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda pada Butir Tes Soal Ujian Tengah Semester Bahasa Indonesia Kelas XII SMA Negeri 7 Medan Tahun Pembelajaran 2016/2017". *Jurnal Bahasa*. 6.1 (2018): hlm 15–24.
- M Teguh Saefuddin, Tia Norma Wulan, Savira dan Dase Erwin Juansah. "Instrumen Tes dan Non Tes pada Penelitian". *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*. 8 (2023): hlm 784–808
- Magdalena, Ina, dkk., "Analisis Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesulitan dan daya Beda Butir Soal Ujian Akhir Semester Tema 7 Kelas III SDN Karet 1 Sepatan", *BINTANG : Jurnal Pendidikan Dan Sains*, 3.2 (2021): hlm19–21
- Marsita, Resti Ana, Sigit Priatmoko, dan Ersanghono Kusuma, "Analisis Kesulitan Belajar Kimia Siswa SMA dalam Memahami Materi Larutan Penyangga dengan Menggunakan Two-Tier Multiple Choice Diagnostic Instrument". *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia (Journal Of Innovation In Chemistry Education)*, 4.1 (2010): 12–20
- Masud, Wahyudi, dan Bestari Rina, 'Validitas Instrumen Penelitian', *Applied*

- Mechanics dan Materials*, 496–500.1 (2014), pp. 1510–15
- Maysuri, Tama, dkk. "Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Project Based Learning dalam Upaya Meningkatkan Hasil Belajar pada SMA Negeri 3 Maluku Tengah". (2024): 66–80.
- Comas, William, "Programme for International Student Assessment (PISA)". *The Language of Science Education* (2014): 79–79
- Meilanie, Eresa Putri, "*Pengembangan Instrumen Penilaian Literasi Sains Berbasis Multi Representasi Bagi Siswa Sma Pada Materi Gerak Lurus*" (Skripsi, Universitas Negeri Semarang, 2020)
- Manyur, Muhammad Zulfikar. *Belajar dan Pembelajaran di Abad 21* (Jakarta: Yayasan Kita Menulis, 2024)
- Muliala, Nanta, Zulyusrib, dan Violita. "Analisis Kualitas Butir Soal Pilihan Ganda Mata Pelajaran Biologi Pada Ujian Tengah Semester (UTS) Kelas XI". *Jurnal Metaedukasi: Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 4 (2022)
- Nadia Dewi Masithoh, dkk. "Analisis Profil Kompetensi Literasi Sains Peserta didik yang Diukur Menggunakan Instrumen Berbasis Kelas pada Materi Energi Terbarukan", *Inovasi Pendidikan Fisika*, 13.1 (2024): 184–90
- Nafi, Sella Anggraini, dan Agus Sutedjo. "Analisis Kualitas Butir Soal Pada Tes Formatif Kd 3.1, Kd 3.2, Dan Kd 3.3 Mata Pelajaran Geografi Semester Gasal Kelas X Sma Negeri 1 Manyar", *Swara Bhumi*, IV (2017): 9–15
- Nasution, "Instrumen Penelitian Dan Urgensinya Dalam Penelitian Kuantitatif", *Jurnal Ekonomi dan Keislaman*, Vol 4 No 1 (2016)
- Novita, Della, "Analisis Tingkat Kesukaran Soal Dan Daya Beda Soal Buatan Guru Mata Pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Di SMK Negeri 1 Aceh Barat Daya". (Skripsi, 2022): 1–104
- Nurhanifah, Aminah, dan Ratnasari Diah Utami, "Analisis Peran Guru Dalam Pembudayaan Literasi Sains Pada Siswa Kelas 4 Sekolah Dasar". *Jurnal Elementaria Edukasia*, 6.2 (2023): 463–79, doi:10.31949/jee.v6i2.5287
- Nurhayati, Hermin, dan Nuni Widiarti, Langlang Hdanayani, "Jurnal Basicedu. Jurnal Basicedu", *Jurnal Basicedu*, 5.5 (2020): 3(2), 524–32
- Nuryadi, Tutut, dkk., "Uji Normalitas Data Dan Homogenitas Data". *Dasar - Dasar*

- Statistik Penelitian*. (September, 2017): 90–91
- OECD, *PISA 2022 "Assessment dan Analytical Framework: Science, Reading, Mathematics dan Global Competence"*, 2022
- OECD 2023, "PISA 2022 Results Indonesia", (*Journal Pendidikan*, 2022):10
- Permatasari, Putri, dan Zonalia Fitriza, "Analisis Literasi Sains Siswa Madrasah Aliyah pada Aspek Konten, Konteks, dan Kompetensi Materi Larutan Penyangga", *EduKimia*, 1.1 (2019)
- Pratiwi, S N, C Cari, dan N S Aminah, "Pembelajaran IPA Abad 21 Dengan Literasi Sains Siswa", *Jurnal Materi Dan Pembelajaran*, 9 (2019): 34–42
- Priliyanti, Anggi, I Wayan Muderawan, dan Siti Maryam, "Analisis Kesulitan Belajar Siswa dalam Mempelajari Kimia Kelas Xi", *Jurnal Pendidikan Kimia Undiksha*, 5.1 (2021):11–18
- Primaniarta, Gita, "Pengembangan Alat Evaluasi Pembelajaran Berbasis ICT Menggunakan Ispring Quizmaker 9.0 Untuk Kelas V Pada Pembelajaran Tematik Materi Perpindahan Kalor", *Jpgsd*, 8.4 (2020): 704–13
- Prodi, Dosen Fisika, "Multi Representasi sebagai Alternatif" (2007): 1–10
- Purtadi, Sukisman, "Kesetimbangan Kimia" (2019): 22–51
- Putri, Alifiah Alfattah, "Pengembangan Instrumen Tes Literasi Sains Pada Dimensi Pengetahuan Materi Asam Basa", *SCIENCE: Jurnal Inovasi Pendidikan Matematika dan IPA*, 2.4 (2023): 536–47.
- Putri, Rahmadyah Kusuma, "Pengembangan Instrumen Tes Literasi Sains Siswa Pada Topik Keanekaragaman MakhluK Hidup". *Diklabio: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*, 4.1 (2020): 71–78.
- Rai, I Gusti Ayu, dkk., "Upaya Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Melalui Penerapan Beberapa Metode Pembelajaran Inovatif", *Emasains*, 6.2 (2017): 180–93
- Ramdani, Agus, dkk, "Kemampuan Literasi Sains Peserta didik SMPN Di Kabupaten Lombok Tengah". *PSEJ (Pancasakti Science Education Journal)*, 5.2 (2020): 16–22.
- Rani, Rahima, Dkk, *Penelitian Teori Dan Praktik* (Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia, 2021)

- Rini, Cdanra Puspita, Saktian Dwi Hartantri, dan Amaliyah, "Analisis Kemampuan Literasi Sains Pada Aspek Kompetensi Mahasiswa PGSD FKIP Universitas Muhammadiyah Tangerang". *Jurnal Pendidikan Dasar Nusantara*, 6.2 (2021): 66–79.
- Sabirin, Muhammad, "Representasi-Dalam-Pembelajaran-Matematika". *Jpm*, 01.02 (2014): 33–44
- Saputri, Hera dkk. "Analisis Instrumen Assesmen : Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesukaran, Dan Daya Beda Butir Soal". *Didaktik : Jurnal Ilmiah PGSD FKIP Universitas Mdaniri*, 09.05 (2023): 2986–95
- Sari, Maulinda, dkk., "Analisis Literasi Kimia Peserta didik Melalui Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Bermuatan Etnosains", *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 12.2 (2018): 02–11
- Sari, Nindi Novita, "Analisis Kemampuan Literasi Sains Pada Aspek Pengetahuan Dan Proses Sains Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi" (Skripsi, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, 2021)
- Sari, Ratih, dkk, "Analisis Kemampuan Multipel Representasi Mahasiswa FKIP Kimia Universitas Samudra Semester II Pada Materi Asam Basa dan Titration Asam Basa". *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 6.1 (2018): 55–62,
- Sawaluddin, S., & Muhammad, S, 'Langkah Langkah Dan Teknik Evaluasi Hasil Belajar Pendidikan Agama Islam". *Jurnal PTK Dan Pendidikan*, 6.1 (2020)
- Septinawati, Farida, "Pengembangan Modul Kimia Berbasis Unity Of Sciences Dan Multi Level Representasi pada Materi Keseimbangan Kimia di SMA N 2 Semarang" (Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang, 2019)
- Shidiq, Premono, dkk., "Kimia". (Jakarta: Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional, 2009)
- Sinaga, dkk., "Pengembangan Multimedia Interaktif Berbentuk Aplikasi Danroid Berbasis Multipel Representasi Pada Materi Keseimbangan Kimia", *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 17.2 (2023): 81–91,
- Arikunto, Suharsimi. "Prosedur Penelitian, Suatu Pendekatan Praktek". (Jakarta: Rineka Cipta, 2002)
- Sulistyorini, Heni, "Tingkat Keterbacaan Teks Dan Pengaruhnya Terhadap Prestasi

- Belajar Siswa Pada Pokok Bahasan Larutan Penyangga", *Jurnal Pendidikan* 2.1 (2006): 1–10
- Tabi'in, "Penerapan Konsep Pembelajaran Berbasis Kecerdasan Majemuk (Multiple Intelligence) Pada Anak Usia Dini". *Edukasia Islamika*, 2.1 (2017): 46
- Tari Nurfadillah, Rina Elvia, dan Elvinawati, "Pengembangan Instrumen Tes Kimia Berbasis Literasi Sains untuk Mengukur Literasi Sains Siswa", *Alotrop*, 7.1 (2023):44–56
- Tetapan, Kimia, "Konsep Keseimbangan Kimia dan Tetapan Keseimbangan", *Modul Keseimbangan Kimia*, 1.2 (2020): 1–9.
- Toharuddin dkk, *Membangun Literasi Peserta didik*(2011)
- Toharudin, Hendrawati, dan Rustaman, "*Membangun Literasi Sains Peserta Didik*" (Humaniora, 2011)
- Ulfana, Avia, dkk., "E-Modul Pengayaan Multipel Representasi untuk Mengidentifikasi Kemampuan Literasi Kimia Siswa"*Chemistry in Education*, 12.2 (2023):171–79
- Utari, Dartia, dkk, "Kemampuan Representasi Siswa pada Materi Keseimbangan Kimia Menggunakan Animasi Berbasis Representasi Kimia", *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Kimia*, 6.3 (2017): 414–26.
- Yusmar, Firdha, dan Rizka Elan Fadilah, "Analisis Rendahnya Literasi Sains Peserta DidikIndonesia: Hasil Pisa dan Faktor Penyebab", *LENSA (Lentera Sains): Jurnal Pendidikan IPA*, 13.1 (2023): 11–19,
- Yusup, Febrianawati, 'Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen Penelitian Kuantitatif'. *Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 7 (2018): 17–13
- Yuyu, Yuliati, "Literasi Sains dalam Pembelajaran IPA", *Jurnal Cakrawala Pendas*, 53.9 (2017): 89–99
- Zahro', Sita Fatimah, dan Ismono Ismono, "Analisis Kemampuan Multirepresentasi Siswa pada Materi Keseimbangan Kimia di Masa Pdanemi Covid-19", *Chemistry Education Practice*, 4.1 (2021): 30,
- Zuriyani, Elsy, 'Literasi Sains dan Pendidikan', *Jurnal Sains Dan Pendidikan*, (2017) 13