

DAFTAR PUSTAKA

- Afijah, S. N.** (2019). *Pengembangan E-Modul Kimia dengan Fokus pada Materi Unsur dan Kaitannya dengan Mitigasi Bencana* (Skripsi). Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang. Diakses dari <https://eprints.walisongo.ac.id/16412/>
- Aliyyah, F.** (2022). *Pengembangan E-Modul Pembelajaran Kimia Bervisi SETS* (Skripsi). Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Arikunto, S.** (2010). *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik* (Edisi Revisi). Jakarta: Rineka Cipta.
- Badan Geologi.** (2023). *Buku Neraca Sumber Daya Mineral dan Batubara Indonesia*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Diakses April 2025 dari <https://geologi.esdm.go.id/storage/publikasi/ErGjn6rzXfj1Mp9ZQZOxTNNBhCRatBk1Vy5A0jOy.pdf>
- Chang, R.** (2010). *Chemistry* (10th ed.). New York: McGraw-Hill.
- Chang, R., & Goldsby, K. A.** (2016). *Chemistry*. New York: McGraw-Hill Education.
- Chen, Y., Wu, H., Xu, & Zhang, W.** (2025). Selective extraction processes of scandium from nickel laterite ores through hydrometallurgy. *RSC Advances*, 15(36), 22520–22529. <https://doi.org/10.1039/D4RA01250J>
- Cotton, F. A., & Wilkinson, G.** (1989). *Kimia Anorganik Dasar* (S. Suharto, Penerj.). Jakarta: UI-Press.
- Cotton, F. A.** (2024). Transition Metals. *Encyclopaedia Britannica*. Diakses Maret 2025 dari <https://www.britannica.com/science/transition-metal>
- Creswell, J. W.** (2012). *Educational Research: Planning, Conducting, and Evaluating Quantitative and Qualitative Research* (4th ed.). Boston: Pearson Education.
- Crundwell, F. K., du Preez, N. B., & Knights, B. D. H.** (2020). Production of cobalt from copper-cobalt ores of the African Copperbelt – An overview. *Minerals Engineering*, 156, 106450. <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2020.106450>

- Damayanti, A.** (2025). *Pengembangan E-Modul Kimia Berbasis Kearifan Lokal Kabupaten Bogor pada Materi Asam Basa* (Skripsi). Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Departemen Pendidikan Nasional.** (2008). *Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Departemen Pendidikan Nasional.** (2008). *Panduan Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah.
- Fahmal, M.** (2006). *Gema Keadilan Edisi Jurnal: Peran Asas-asas Umum Pemerintahan yang Layak dalam Mewujud Pemerintahan yang Bersih*. Yogyakarta: UII Press.
- Febriani, M.** (2020). *Efektivitas Modul Kimia Berbasis Kearifan Lokal Materi Asam Basa untuk Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Siswa* (Skripsi). Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Fitriani.** (2022). *Pengembangan Modul Pembelajaran Kimia Terintegrasi Kearifan Lokal Sasak terhadap Sikap Ilmiah Siswa pada Materi Unsur, Senyawa, dan Campuran* (Skripsi). Universitas Islam Negeri Mataram.
- IUPAC (Ed.).** (n.d.). *Chemical Element*. International Union of Pure and Applied Chemistry. <https://doi.org/10.1351/goldbook.C01022>
- Johnson, E. B.** (2002). *Contextual Teaching and Learning: What It Is and Why It's Here to Stay*. California: Corwin Press.
- Kusumaningrum, P. W.** (2024). *Modul Pembelajaran Kimia Unsur Kelas XII: Unsur-unsur Periode Transisi dan Senyawa Koordinasi*. Direktorat SMA, Ditjen PAUD, DIKDAS, dan DIKMEN, Kemendikbudristek.
- Liu, B., Zhang, Y., Lu, M., Su, Z., Li, G., & Jiang, T.** (2019). Extraction and separation of vanadium and iron from iron-forming titanomagnetite ores: A review. *Minerals Engineering*, 131, 286–308. <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2018.11.016>
- Ma'aniyah, S., & Mintohari.** (2019). Pengembangan Media Kartu Gambar Berbasis Make A Match dalam Pemahaman Konsep Materi Gaya Sekolah Dasar. *Jurnal Penelitian PGSD*, 7(2), 2749–2759.

- Majid, A.** (2007). *Perencanaan Pembelajaran: Mengembangkan Standar Kompetensi Guru*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Maulidina, Y.** (2022). *Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Kearifan Lokal pada Materi Koloid di SMA Negeri 4 Langsa* (Skripsi). Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
- Moleong, L. J.** (2017). *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Mufida, L., Subandowo, M., & Gunawan, W.** (2022). Pengembangan E-Modul Kimia pada Materi Struktur Atom untuk Meningkatkan Hasil Belajar. *JIPi*, 7(1), 138–146.
- Mulyasa, E.** (2013). *Pengembangan dan Implementasi Kurikulum 2013*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Mulyatiningsih, E.** (2012). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*. Yogyakarta: UNY Press.
- OSAKA Titanium Technologies Co., Ltd.** (n.d.). *Titanium Manufacturing Processes*. Diakses 1 Maret 2025 dari <https://www.osaka-ti.co.jp/e/product/titanium.html>
- Petrucci, R. H., Harwood, W. S., Herring, F. G., & Madura, J. D.** (2011). *Kimia: Prinsip dan Reaksi* (Edisi ke-7). Jakarta: Erlangga.
- Petrucci, R. H., Herring, F. G., Madura, J. D., & Bissonnette, C.** (2011). *General Chemistry: Principles and Modern Applications*. Pearson Education.
- Prastowo, A.** (2015). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: DIVA Press.
- Purnamasari, L.** (2017). *Strategi Pendidikan Islam dalam Meningkatkan Kualitas Sumber Daya Manusia Perspektif Hasan Langgulung* (Skripsi). Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.
- Republik Indonesia.** (2003). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Riduwan.** (2015). *Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.

- Riza, M., Firmansyah, R. A., Zammi, M., & Djuniadi, D.** (2020). Pengembangan Modul Kimia Berbasis Kearifan Lokal Kota Semarang pada Materi Larutan Asam dan Basa. *JIPVA*, 4(1), 25–38.
- Rohaedi, A.** (1986). *Kepribadian Budaya Bangsa (Local Genius)*. Jakarta: Pustaka Jaya.
- Rockyane, I. S., & Sukartiningsih, W.** (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Menggunakan Adobe Flash dalam Pembelajaran Menulis Cerita Siswa Kelas IV SD. *Jurnal Penelitian PGSD*, 6(5), 767–776.
- Sadiman, A. S., Rahardjo, R., Haryono, A., & Harjito.** (2009). *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*. Jakarta: RajaGrafindo Persada.
- Sari, N., & Fathonah, I.** (2020). Analisis Kesulitan Belajar Siswa pada Materi Kimia Unsur. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 8(2), 109–116.
- Sibarani, R.** (2005). Kearifan Lokal: Identitas Budaya dan Integrasi Sosial. *Jurnal Antropologi Indonesia*, 29(2), 110–118.
- Suparman, M. A.** (2012). *Desain Instruksional Modern*. Jakarta: Erlangga.
- Sudjana, D.** (2008). *Metode Statistik dalam Pendidikan*. Bandung: Sinar Baru Algesindo.
- Sudjana, H.** (2008). *Teknik Pengecoran Logam, Jilid 1*. Jakarta: Direktorat Pembinaan SMK.
- Sulastri, T., Nurfajriani, Silaban, R.** (2025). Pengembangan Modul Ajar Kimia Inovasi Berbasis BPL yang Terintegrasi dengan Kearifan Lokal Gayo Lues-Aceh. *Jurnal Kependidikan*, 14(1), 1175.
- Thiagarajan, S., Semmel, D. S., & Semmel, M. I.** (1974). *Instructional Development for Training Teachers of Exceptional Children: A Sourcebook*. Bloomington, Indiana: Indiana University.
- Vanessa, A., et al.** (2019). *Kimia untuk SMA/MA Kelas XII*. Bandung: Pusat Sumber Daya Mineral Batubara dan Panas Bumi.
- Widodo, H., & Jasmadi.** (2008). *Panduan Menyusun Bahan Ajar Berbasis Kompetensi*. Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Widoyoko, E. P.** (2012). *Evaluasi Program Pembelajaran*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

- Yang, H., Liu, Y., Wang, K., Zhang, T., & Lin, S.** (2023). A novel method for CO₂-incited organic intermedium synergy used: Dephosphorization and vanadium retention. *International Journal of Temperature Materials and Processes*, 42(1), 281–292. <https://doi.org/10.15199/IMe-2022-028>
- Zhang, J., Xie, W., Cho, S., Liu, Z., Wu, Z., Lan, Y., Galvita, V., Zhang, L., & Su, K.** (2022). Sufficient extraction of Cr from chromium ore processing residue (COPR) by selective Mg removal. *Journal of Hazardous Materials*, 440, 129754. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129754>
- Zhao, K., Gao, F., & Yang, Q.** (2022). Comprehensive review on metallurgical upgradation processes of nickel sulfide ores. *Journal of Sustainable Metallurgy*, 8(1), 37–50. <https://doi.org/10.1007/s40831-022-00501-3>
- Zimmer-De Iuliis, M., & Galang, A.** (2025). *Transition Metals and Coordination Chemistry*. Dalam *UTSC: First-Year Chemistry Textbook (Winter 2025)*. University of Toronto Scarborough.