

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto. (2008). *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Bumi Aksara.
- Arsyad, A. (2013). *Media Pembelajaran*. Raja Grafindo Persada.
- Depdiknas. (2003). *Undang-undang RI No.20 tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional*.
- Djamarah, S. B. (2006). *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: PT Rineka Cipta. Syaiful Bahri Djamarah Dan Aswan Zain.
- Ena, O. T. (2007). *Membuat Media Pembelajaran Interaktif dengan Piranti Lunak Presentasi*. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Fakhri, M. I., Bektiarso, S., & Supeno, S. (2018). Penggunaan Media Pembelajaran Animasi Berbantuan Macromedia Flash Pada Pembelajaran Fisika Pokok Bahasan Momentum, Impuls, Dan Tumbukan Kelas X Sma. *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 7(3), 271–277.
- Gunantara, G., Suarjana, I. M., & Riastini, P. N. (2014). Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning untuk Meningkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas V. *Mimbar PGSD Undiksha*, 2(1).
- Hamalik, O. (2001). *Perencanaan Pengajaran Berdasarkan Pendekatan Sistem*.
- Hamzah. (2008). *Model Pembelajaran*. Bumi Aksara.
- Harini, A. W. (2011). *Effektif dan Powerfull Presentation with Powerpoint*. Arruzz Media.
- Harnanto, A. dan R. (2009). *Kimia Untuk SMA/MA Kelas X*. SetiAji.
- Khairani, M., & Febrinal, D. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Dalam Bentuk Macromedia Flash Materi Tabung Untuk SMP Kelas IX. *JurnalIpteks Terapan*, 10(2), 95–102.
- Lestari, W. (2017). Pengaruh kemampuan awal matematika dan motivasi belajar terhadap hasil belajar matematika. *Jurnal Analisa*, 3(1), 76–84.
- Madcoms. (2006). *Mahir Dalam 7 Hari Macromedia Flash pro 8*. Andi Offset.
- Mananda, I. (2017). *Penggunaan media pembelajaran macromedia flash untuk meningkatkan pemahaman konsep siswa pada pokok bahasan hukum newton*. Universitas Pasir Pengaraian.
- Mudlofir, A. (2017). *Desain Pembelajaran Inovatif dari Teori ke Praktik*. Raja Grafindo Persada.
- Nainggolan, B., & Mutiah, R. (2020). Pengajaran Materi Kesetimbangan Kimia Menggunakan Pembelajaran Problem Based Learning Disertai Macromedia Flash Hasil Pengembangan. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Kimia (Journal Of Innovation in Chemistry Education)*, 2(2), 71–80.
- Netriwati, M. S. L., & Lena, M. S. (2018). *Media Pembelajaran Matematika*. Bandar Lampung: Permata Net.
- Ngalimun, F. H., & Ariani, A. (2013). *Perkembangan dan Pengembangan Kreativitas*. Yogyakarta: Aswaja Pressido.
- Panggabean, F. T. M., & Harahap, M. F. (2020). Analisis Problem Based Learning dan Discovery Learning menggunakan Macromedia Flash pada materi Termokimia. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Kimia (Journal Of Innovation in Chemistry Education)*, 2(2), 58–63.

- Purwanto. (2009). *Evaluasi Hasil Belajar*. Pustaka Belajar.
- Rosyada, D., & Syaf, A. H. (2008). *Media pembelajaran: Sebuah pendekatan baru*. Jakarta: Gaung Persada Pers.
- Rusman. (2012). Model-Model Pembelajaran. In *Raja Grafindo, Jakarta*.
- Sabrina, R. (2018). *Identifikasi Kesulitan SISWA Pada Materi Ikatan Kimia Di SMAS MUSLIMAT SAMALANGA BIREUEN*. <https://repository.ar-raniry.ac.id>
- Sanaky, H. A. H. (2009). *Media pembelajaran*. Yogyakarta: Safiria Insania Press.
- Silitonga, P. M. (2014). *Statistik*. FMIPA UNIMED.
- Siregar, W. D., & Simatupang, L. (2020). Pengaruh Model Pembelajaran PBL Terhadap Aktivitas Belajar Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Asam Basa. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Kimia (Journal Of Innovation in Chemistry Education)*, 2(2), 91–96.
- Sudijono, A. (2011). *Evaluasi pendidikan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sudjana. (2005). *Metode Statistika*. PT. Tarsito.
- Sumiati, dan A. (2008). *Metode Pembelajaran*. Wacana Prima.
- Sutikno, S. M. (2004). *Menuju Pendidikan Bermutu*. Mataram. NTP Press.
- Triastari, A. (2014). *Kimia Peminatan Matematika dan Ilmu Alam*. Quadra.
- Vegatama, M. R. (2018). Pengaruh Penggunaan Media Macromedia Flash Dan Powerpoint Pada Pembelajaran Langsung Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Kelas X1 IPA SMA Negeri 2 Sungguminasa (Studi Pada Materi Pokok Asam-Basa). *Arfak Chem: Chemistry Education Journal*, 1(2), 68–76.
- Wardoyo, S. M. (2013). *Pembelajaran Konstruktivisme*. CV Alfabeta.
- Yuliandriati, Y., Susilawati, S., & Rozalinda, R. (2019). Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis Problem Based Learning Pada Materi Ikatan Kimia Kelas X. *JTK (Jurnal Tadris Kimiya)*, 4(1), 105–120.