

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, S., & Situmorang, R. (2021). Pengaruh Model Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Gelombang Bunyi Kelas XI Semester II SMA Swasta Angkasa 1 Lanud Soewando Medan T.P 2018/2019. *Jurnal Inovasi Pembelajaran Fisika (INPAFI)*, 9 (3) : 74-81.
- Anidar. (2017). Teori Belajar Menurut Aliran Kognitif Serta Implikasinya Dalam Pembelajaran. *Jurnal Al-Taujih* , 3 (2) : 28-35.
- Arends. (2014). *Learning to Teach* . Newyork: McGraw-Hill.
- Arikunto. (2006). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Arikunto. (2013). *Prosedur Penelitian (Suatu Pendekatan Praktik)*. Jakarta : Rineka Cipta .
- Arsyad. (2019). *Media Pembelajaran* . Jakarta : Rajawali Press.
- Auliya, L., & Lazim, N. (2020). The Development of Miss PPT (Advance Microsoft Power Point) Learning Media At Elementary School. *Jurnal Pendidikan dan Pengajaran*, 4(4) : 703-714.
- Azhari. (2015). Peran Media Pendidikan Dalam Meningkatkan Kemampuan Bahasa Arab Siswa Madrasah . *Jurnal Ilmiah DIDAKTIKA*, 16 (1) : 43-60.
- Candra, N.M.I., & Negara, I.G.A.O. (2021). Pengembangan Media Video Animasi IPA Pada Pokok Bahasan Termokimia. *Jurnal Adutech Undiksh*, 9 (1), 122-130.
- Cheppy, R. (2007). *Pedoman Pengembangan Media Video*. Bandung : Program P3AI Universitas Pendidikan Indonesia.
- Dewi, S., Sumarmi, S., & Amirudin, A. (2016). Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Untuk Meningkatkan Keaktifan dan Keterampilan Sosial Siswa Kelas V Sdn Tangkil 01 Wlingi. *Jurnal Pendidikan - Teori, Penelitian dan Pengembangan*, 1 (3) : 281-288.
- Djonomiarjo, T. (2020). Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar. *Aksara : Jurnal Ilmu Pendidikan Nonformal*, 5 (1) : 39.
- Falahudin. (2014). Pemanfaatan Media Dalam Pembelajaran. *Jurnal Lingkarwidyaiswara*, 1 (4) : 114-116.
- Hakim, L. (2012). *Model Dan Metode Pembelajaran Di Sekolah*. Semarang : Unisula Press.
- Halaliyah, S. (2018). *Penggunaan Metode Potensiometri dan Spektrofotometri Untuk Mengukur Kadar Spesi Nitrogen (NO₃-) dan Amonium (NH₄⁺) Dalam Tanah Pertanian Dengan Tiga Ekstraktan* . Jember : Universitas Jember .

- Halean, S., Kandowangko, N., & Goni, S.Y.V.I. (2021). Peranan Pendidikan Dalam Meningkatkan Sumber Daya Mmanusia di SMA Negeri 1 Tampan Amma di Talaud. *Jurnal Holistik* , 14 (2) : 1-15.
- Hamalik, O. (1986). *Media Pendidikan* . Bandung : Alumni.
- Hanifa. (2017). *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Stoikiometri di MAN 1 Pidie*. Banda Aceh : UIN Ar-Raniry Banda Aceh .
- Harling, V. N. Van. (2021). Pengaruh Penggunaan Video Pembelajaran Terhadap Kemampuan Beripikir Siswa Pada Mata Pelajaran Kimia. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3(5) : 3332 -3338.
- Hidayah, B.A (2018). *Motivasi Dalam Belajar* . Bandung : Media Press.
- Imron, A.T (2010). Pengaruh Motivasi Belajar Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa SMA Negeri 2 Tulungagung pada Materi Gelombang Bunyi . *Jurnal Cendikia Indonesia*, 2(1) : 48-53.
- Istarani. (2012). *Model Pembelajaran Inovatif* . Medan : Media Persada.
- Jayawardana, H.B.A. (2017). Paradigma Pembelajaran Biologi di Era Digital. *Jurnal Bioedukatika*, 5(1) : 12-17.
- Kahar., & Titing. (2020). Implemantasi Kebijakan Pendidikan Dalam Upaya Membentuk Kecerdasan Spiritual Peserta Didik di SMAN 10 SINJAI. *Jurnal Ilmiah Keagamaan Pendidikan dan Kemasyarakatan* , 11(2) : 111-119.
- Khairani, M., Sukmawati, S.,& Nasrun.. (2020). Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Terhadap Kemampuan Penalaran dan Pemecahan Masalah Matematika Siswa Kelas V SDN 1 Lejang Kabupaten Pangkep. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Madrasah Ibtidaiyah*, 7 (1) : 458-471.
- Krathwohl, A., Andersor., Lewis, G. (2020). *Kerangka Landasan Untuk Pembelajaran, Pengajaran, dan Asesmen : Revisi Taksonomi Pendidikan Bloom*. Yogyakarta : Pustaka Belajar .
- Kurniawan. (2016). Analisis Performa Progressive Web Application (PWA) Pada Perangkat Mobile. *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer* , 25 (1) : 18-31.
- Makki, M.,& Alfalah. (2019). *Konsep Dasar Belajar dan Pembelajaran* . Bandung : Duta Media Publishing .
- Milfayetti, Sri, dkk. (2018). *Psikologi Pendidikan* . Medan : Unimed .
- Muhidin, S.A. (2010). *Dasar - Dasar Metode Statistika Untuk Penelitian* . Bandung : Cv. Pustaka Setia.
- Murdiyanto, T. (2020). Peningkatan Mtivasi dan Hasil Belajar Dalam Pembelajaran Kimia Melalui Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL). *Jurnal Karya Ilmiah Guru*, 3 (1) : 85-92.

- Nasution, R. (1982). *Cooperative Learning Efektifitas Pembelajaran Kelompok*. Bandung : Alfabeta.
- Novita, L., Sukmasana, E., & Yudistira, P.M. (2019). Penggunaan Media Pembelajaran Video Terhadap Hasil Belajar Siswa SD. *Indonesian Journal of Primary Education*, 3(2) : 64-72.
- Nuraini, I.A., & Suparno, Y. (2022). Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Kemampuan Karakter Kerjasama Anak Usia Dini. *Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 4 (2) : 862-872.
- Prayitno. (1998). *Pelayanan Bimbingan dan Konseling Menengah Umum (SMU)*. Padang : Penebar Aksara.
- Purba, R.G., Panggabean, F.T.M., & Widarma, A. (2021). Developmen Of General Chemical Teaching Meterials (Stoichiometry) in An Integrated Network Of Media Based Higher Order Thinking Skill. *Proceeding of the 6th Annual International Seminar On Transformative Education and Educational Leadership (AISTEEL 2021)*, 591 : 949-954.
- Rahayu, I.D. (2016). *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dibalai Pengkajian dan Pengembangan Komunikasi dan Informasi*. Surabaya: Univ Airlangga.
- Rahayu, R.G., & Yerimadesi. (2022). Efektivitas Modul Stoikiometri Berbasis Guided Discovery Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 12(3) : 425-430.
- Rusman. (2011). *Model - Model Pembelajaran* . Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Sani, A.R. (2019). *Inovasi Pembelajaran* . Jakarta : PT. Bumi Aksara.
- Sardiman, A.M. (1990). *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar Mengajar* . Jakarta : Raja Grafindo Persada.
- Schamidt, W.P., Genser, B., Luby, S.P., & Chalabi, Z. (2011). Estimating the Effect of Recurrent Infectious Diseases on Nutritional Status : Sampling Frequency, Sample Size, and Bias . *J Health Popil Nutr*, 29 (4) : 317-326.
- Setyowati, A., Rahayu, N., & Ningtyas. (2020). *Monograf : Media Pembelajaran Berbasis Budaya Indonesia (BUDI) Untuk Sekolah Dasar* . UNU KALBAR : UNU PRESS.
- Sholihah, A., & Kurniawan, R.Y. (2016). Analisis Pengaruh Motivasi Belajar dan Lingkungan Belajar Terhadap Hasil Belajar. *Jurnal Pendidikan Ekonomi (JUPE)*, 4(3).
- Silitonga, P.M. (2014). *Statistika Teori dan Aplikasi Dalam Penelitian Edisi Kedua*. Medan : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam .
- Simson. (1950). *Media pembelajaran efektif*. Semarang : Fatawa Publishing.

- Suprijono, A. (2013). *Cooperative Learning Teori & Aplikasi PAIKEM*. UYogyakarta : Pustaka Belajar.
- Slameto. (2003). *Belajar dan Faktor - Faktor yang Mempengaruhinya* . Jakarta : Rineka Cipta .
- Slameto, P. & Maknum, M. (2019). *Motivasi Belajar*. Bandung : Rineka Cipta.
- Sudjana., & Sopandi. (2020). *Model - Model Pembelajaran Inovatif Teori dan Implementasi* . Depok : PT. Raja Grafindo Persada .
- Sugiyono. (2019). Efektivitas Metode Student Centered Learning Yang Berbasis Fun Chemistry Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kimia Siswa. *Jurnal Inovasi Pendidikan Kimia*, 3 (2) : 469-475.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: PT. Alfabet.
- Sungkono. (2003). *Pengembangan Bahan Ajar*. Yogyakarta : FIP UNY.
- Suyanto. (2011). *Urgensi Pendidikan Karakter*. Jakarta : Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar Kementerian Pendidikan Nasional.
- Syarif. (2012). *Farmakologi dan Terapi Ed.5*. Jakarta : FKUL.
- Trihatmo, A.T. (2012). *Penggunaan Model Problem Based Learning Pada Materi Larutan Penyangga dan Hidrolisis* . Bandung : Rineka Cipta.
- Wahyuningtyas, R., & WKristin, F. (2021). Meta Analisis Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Motivasi Belajar. *Jurnal Mimbar PGSD Undiksha*, 9(1), : 49-55.