

## DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, Rike. 2019. Motivasi belajar sebagai determinan hasil belajar siswa (Learning motivation as determinant student learning outcomes). *Jurnal Pendidikan Manajemen Perkantoran*, Vol (4), 80-86.
- Arikunto, S. 2010. Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara
- Awawangi, Y.G, dkk. 2021. Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Pada Materi Sistem Koloid Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa Kelas XI MIA di SMA Negeri 1 Lirung. *Jurnal Of Chemistry Education*, 3 (1), 5-10
- Fauzi, A.H. 2021. *Implementasi Model Pembelajaran Berbasis Masalah Pada Materi Kubus Dan Balok*. Bandung: Media Sains Indonesia.
- Harapah, T.H., dan Khairunnisa. 2018. Efektivitas Model Pembelajaran *Problem Based Learning* dalam Meningkatkan Hasil Belajar Matematika Siswa SMA Muhammadiyah 1 Medan T.P 2018/2019. *Prosiding Seminar Nasional Hibah Program Penugasan Dosen ke Sekolah (PDS)*, 271-278.
- Harnitayasir, dkk. 2015. Efektivitas Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Terhadap Hasil Belajar Biologi Siswa Pada Materi Pencemaran Lingkungan Di Kelas X SMA Negeri 2 Polewali. *Jurnal Bionature*, 16 (2), 103-109.
- Islamiati, N., dkk. 2020. Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa Kelas X MS SMAN 1 Kediri Pada Materi Reaksi Reduksi Dan Oksidasi. *Chemistry Education Practie*, 3 (2), 112-115.
- Juwita, R. 2017. *Buku Elektronik Kimia Dasar*. Sumatra Barat : STIKIP PGRI.
- Kamelta, E. 2013. Pemanfaatan Internet Oleh Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. *CIVED*, 1(2), 142-146.
- Lismaya, L. 2019. *Berpikir Kritis & PBL (Problem Based Learning)*. Surabaya; Cendekia.
- Magdalena, I., dkk. 2020. Tiga ranah taksonomi bloom dalam pendidikan. *jurnal Edukasi dan Sains*, 2(1).133-139.

- Novitasari, R., Yustinus, U.A., & Sri, N. 2015. Efektivitas Model Problem Based Learning Berbantuan Mediaaudio-Visual Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Ekskresi. *Unnes Journal of Biology Education*, 4 (3), 298-303.
- Paradina, D., dan Connie, R.M. 2019. Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Di Kelas X. *Jurnal Kumparan Fisika*, 2 (3), 169-176.
- Setyo, A.A., Muhamaad, F., & Zakiyah, A. 2020. *Model Pembelajaran Problem Based Learning Berbantuan Software geogebra Untuk Kemampuan Komunikasi Matematis Dan Self Confidence Siswa SMA*. Makassar; Yayasan Barcode.
- Sudiatmika, I.M.A., dkk. 2016. Pengaruh Penggunaan Multimedia Pada Model *Problem Based Learning (PBL)* Terhadap Hasil Belajar Kimia Siswa. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*, 172-178.
- Sudijana. 2012. *Pengantar statistic Pendidikan*. Jakarta: Rajawali Press
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sujarweni, V.W. 2015. *SPSS Untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press
- Sundayana, H. R. 2014. *Statistik Penelitian Pendidikan*. Bandung:Alfabet.
- Tarjo. 2019. *Metode Penelitian Sistem 3X Baca*. Yogyakarta:Budi Utama
- Triyono, 2017. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Yogyakarta:Ombak
- Watoni, H., Dini, K., & Meta, J. 2021. *Buku Siswa Kimia Untuk SMA/MA Kelas 10*. Bandung:Yrama Widya.
- Wahab, A., dkk. 2021. *Media Pembelajaran Matematika*. Aceh. Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.