

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah Sani, Ridwan. 2015. Pembelajaran Saintifik untuk Implementasi Kurikulum 2013. Jakarta: Bumi Aksara.
- Arikunto, S. 2013. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta
- Arendes. 2016. *Learning To Teach*. Belajar untuk Mengajar. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Aryanti, 2020. *Inovasi Pembelajaran Matematika Di SD (Problem Based Learning Berbasis Scaffolding, Pemodelan Dan Komunikasi Matematis)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Ahmad Susanto, Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar, (Jakarta:Prenamedia Group, 2013).
- Agustin, Vivin Nurul. "Peningkatan aktivitas dan hasil belajar siswa melalui model problem based learning (PBL)." *Journal of Elementary Education* 2.1 (2013).
- Atmojo. 2013. Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah dalam Peningkatan Hasil Belajar Pengelolaan Lingkungan. *Jurnal Kependidikan* 43(2), 134-143
- Aminah, Siti. "Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Melalui Pembelajaran Online Terhadap Hasil Belajar Biologi Konsep Virus Pada Peserta Didik Kelas X Di SMA negeri 2 Enrekang." Universitas Muhammadiyah Makassar (2021).
- Afandi, M. S. P., Chamalah, E., & Oktarina Puspita Wardani, S. P. (2013). Model dan Metode Pembelajaran. Semarang: Unissula.
- Astika, I. K. U., Suma, I. K., & Suastra, I. W. (2013). Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah terhadap Sikap Ilmiah dan Keterampilan Berpikir Kritis. *E-Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha Program Studi IPA*, 3(2), 1-10.
- Campbell, R. M. (2000). *Biologi Jilid 2*. Jakarta: Airlangga.
- Djaali. (2009). *Psikologi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara

- Dayeni, Fitri. Sri Irawati & Yennita. Upaya Meningkatkan Motivasi dan Hasil Belajar Siswa Melalui Model Problem Based Learning. *Dik Labio: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi* 1(1): 29-36 (2017) ISSN 2598-9669.
- Djamarah, S. B. (2008). *Psikologi Belajar*. Jakarta: Rineka Cipta
- Desriyanti, R. D., & Lazulva, L. (2016). Penerapan Problem Based Learning pada Pembelajaran Konsep Hidrolisi Garam untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *JTK (Jurnal Tadris Kimiya)*, 1(2), 70-78.
- Evin Hagesti Pradita Dewi, S. A. 2017 Peningkatan Aktivitas dan Hasil Belajar Biologi Melalui Model Problem Based Learning (PBL) pada Materi Pencemaran Lingkungan Siswa Kelas X SMA Negeri 1 Jatisrono. *Journal of Biology Learning*, 2.
- Fauzan, M., Gani, A., Syukri, M. (2017). Penerapan model problem based learning pada pembelajaran materi sistem tata surya untuk meningkatkan hasil belajar siswa. *Jurnal Pendidikan Sains Indonesia*, 5(1), 27-35
- Himawan, dkk. 2015. *Model Pembelajaran: Sistem Perilaku Belajar Tuntas Berprogram Langsung Simulasi*. Jakarta: Rajawali Pers
- Kemmis, S & Mc. Tanggart, R. 1988. *The Action Research Teoretik Planner*. Jakarta: IKIP Jakarta
- Karmana Oman. 2007. *Cerdas Belajar Biologi Untuk Kelas XII SMA/MA program IPA*. Bandung : Grafindo
- Nurbaeti, Rizki Umi. "Pengembangan bahan ajar IPA berbasis problem based learning untuk siswa kelas V sekolah dasar." *Jurnal Cakrawala Pendas* 5.1 (2019).
- Kurniawan, Stefani Septi. 2014. *Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah (PBL) Dengan Pendekatan Jelajah Alam Sekitar (JAS) Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Peserta Didik Kelas VII Smp Xaverius 3 Bandar Lampung Pada Materi Interaksi Makhluk Hidup Dengan Lingkungannya*. Skripsi. Yogyakarta: USD
- Ngalimun, Fadillah H., and A. Ariani. "Perkembangan dan Pengembangan Kreativitas." Yogyakarta: Aswaja Pressido (2013).
- Nuryanto, N., Utami, B., & Saputro, A. N. C. (2015). Penerapan model pembelajaran problem based learning (pbl) dilengkapi macromedia flash

untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan prestasi belajar siswa pada materi pokok termokimia kelas xi siswa sma negeri 2 karanganyar tp 2014/2015. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 4(4), 87-94.

Najma. 2017. Penerapan Model Problem Based Learning (PB) dalam meningkatkan hasil belajar siswa pada tema selalu berhemat energi kelas IV MAN 3 Banda Aceh”. *Jurnal Volume IV*. Nomor 1. Januari – Juni, Dosen UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Nuryayu. 2017. Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan keterampilan berpikir dan hasil belajar siswa. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 4(1)

Nata, Y. N. 2020. *Penerapan Islam Tentang Strategi Pembelajaran*. Jakarta : Kencana.

Nuryayu. 2017. Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas X B SMA Negeri Bolo UIN: Maitaram

Pujiyanto, Hari. "Metode Observasi Lingkungan dalam Upaya Peningkatan Hasil Belajar Siswa MTs." *JIRA: Jurnal Inovasi Dan Riset Akademik* 2.6 (2021): 749-754.

Putri, Dwi Fista Setyo. 2017. Penerapan model pembelajaran *Problem Based Learning* untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Materi Usaha dan Energi Pada Peserta Didik kelas X MIPA 2 SMA Negeri 6 Surakarta Semester Genap Tahun Pelajaran 2017/2018. *Jurnal Pendidikan Empirisme*. Vol. 3. No. 24. ISSN : 2301-5848

Reni Marina 2019. *Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas VII Di SMPN 13 Maitaram*. IPA Biologi. Universitas Negeri Maitaram

Sumartono, S., & Normalina, N. (2015). Motivasi dan hasil belajar siswa dalam pembelajaran matematika dengan menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe Scramble di SMP. *EDU-MAT: Jurnal Pendidikan Matematika*, 3(1).

Soeginto,A.(2010). *Ilmu Lingkungan Sarana Menuju Masyarakat Berkelanjutan*.

Surabaya: Airlangga University Press.

- Susanto, Ahmad. (2013). *Teori Belajar dan Pembelajaran di Sekolah Dasar*. Jakarta: Kencana Prenada media group.
- Shoimin, Aris. 2014. *68 Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*. Yogyakarta: Ar-ruzz Media.
- Silaban, E. D. (2019). *Penerapan Model Problem Based Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Biologi Siswa Kelas MIA 2 SMA 2 Tapung*. Universitas Riau
- Trianto. (2010). *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif*. Jakarta : Prenada Media Group
- Wardani, Wulan Fortuna. *Penerapan Model Problem Based Learning (PBL) untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran IPS Kelas IV MI Islamiyah Sumberrejo Batanghari Tahun Pelajaran 2017/2018*. Diss. IAIN Metro, 2018.
- Yana, Lisa. *Peningkatan Hasil Belajar Siswa Melalui Model Problem Based Learning Pada Tema 5 Subtema 1 Kelas V SD Negeri 7 Trienggadeng*. Diss. UIN Ar-Raniry Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, 2023.