

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rahman, dkk, 2020, *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (Pbl) Terhadap Kemampuan Berfikir Kritis Dan Pemahaman Konsep Ipa Siswa Kelas V Sdn 30*, Sumpangbita.
- Ade Novianti, dkk, 2020, *Pengaruh Penerapan Model Problem Based Learning (Pbl) Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Pada Pembelajaran Tematik Terpadu Di Kelas V Sekolah Dasar*, Jurnal Basicedu.
- Ahmad Tanzeh, 2009, *Pengantar Metode Penelitian*, Teras; Yogyakarta, hal.66
- Akbar, P.S., & Usman, 2008, *Pengantar Statistika*, Bumi Aksara : Jakarta, hal.134
- Ari Wardan, dkk, 2021, *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Keaktifan Dan Hasil Belajar Muatan Pelajaran Ips Siswa Sd Kelas V Di Kecamatan*, Jurnal Riset dan Konseptual : kadiri;
- Arif Rohman. 2011. *Memahami Pendidikan Dan Ilmu Pendidikan*. Yogyakarta : Laks Bang Mediatama.
- Aris Shoimin, 68 *Model Pembelajaran Inovatif dalam Kurikulum 2013*, (Yogyakarta : ArRuzz Media, 2014)
- Asih Widi Wisudawati & Eka Sulistyowati. 2014. *Metodologi Pembelajaran IPA*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Ayu Ade Anjelina Putri, dkk, 2018, *Pengaruh Model Pembelajaran Pbl Berbantuan Media Gambar Terhadap Hasil Belajar Ipa Siswa Kelas III SD*, Journal for Lesson and Learning Studies: Bali.
- Briggs dalam Ekawarna. 2011. *Penelitian Tindakan Kelas*, Gaung Persada; Jakarta.
- Desi Paradina, dkk, 2019, *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa Di Kelas X*, Jurnal Kumparan Fisika.
- Dimiyati dan Mudjiono. 2009. *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Renika Cipta. Hlm. 200
- Gemi Nastiti dan Achmad A. Hinduan, 2012, *Pembelajaran Ipa Model Integrated Untuk Meningkatkan Motivasi Dan Hasil Belajar Pada Pokok Bahasan Energi Di Smpnegeri Purworejo Jawa Tengah*, Berkala Fisika Indonesia, Purworjo
- Haris Herdiansyah, 2013, *Wawancara, Observasi dan Focus Groups Sebagai Instrumen Penggalan*, PT Raja Grafindo Persada; Jakarta.
- Ibrahim, M., dan Nur, M., 2000. *Pengajaran Berdasarkan Masalah*. Surabaya: University Press.2.
- Indrawati Romadhoni, dkk, 2017, *Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning (Pbl) Disertai Media Cd Interaktif Terhadap Hasil Belajar Dan Aktivitas Belajar Siswa Pada Pembelajaran Fisika Sma Di Kabupaten Bondowoso*. Jurnal Pembelajaran Fisika.
- Istiqomah, 2019, *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (Pbl) Berbantuan Lks Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Kelas Xi Mia-1 Pekanbaru Tahun Pelajaran 2016- 2017*, Instructional Development Journal (IDJ) : Pekanbaru

- Kasmadi dan Nia Sri Sunariah, 2013, *Panduan Modern Penelitian Kuantitatif*, Alfabeta: Bandung.
- KEMENDIKBUD, 2017, Buku Guru Ilmu Pengetahuan Alam, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan : Jakarta.
- L. U. Ali, 2013, *Pengelolaan Pembelajaran IPA Ditinjau dari Hakikat Sains pada SMP di Kabupaten Lombok Timur*” dalam e-Journal Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Ganesha Program Studi IPA.
- Markus Iyus Supiandi dan Hendrikus Julung. 2016, Pengaruh Model Problem Based Learning (Pbl) Terhadap Kemampuan Memecahkan Masalah Dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Biologi SMA, Jurnal Pendidikan sains, Kalimantan Barat.
- Muhammad Thobrini, Arif Mustofa, Belajar dan Pembelajaran, Jakarta: Ar- Ruzz Media, 2011.
- Nana Sudjana. 2014, *Penelitian Hasil Proses Belajar Mengajar*, Remaja Rosdakarya:Bandung,
- Ngalim Purwanto, 2009, *Evaluasi Hasil Belajar*, Pustaka Belajar : Yogyakarta.
- Nova Permata Sari, 2019, *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (Pbl) Terhadap Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Ipa Siswa Kelas V Sekolah Dasar Negeri 76 Kota Bengkulu*.
- Oemar Hamalik, 2013, *Dasar-dasar Pengembangan Kurikulum*, Remaja Rosdakarya: Bandung, hal.179
- Ramlawati Ramlawati Dkk, 2017, *Pengaruh Model Pbl (Problem Based Learning) Terhadap Motivasi Dan Hasil Belajar Ipa Peserta Didik*, Jurnal Sainsmat : Makassar.
- Riduwan, 2018, *Dasar-Dasar Statistika*, Alfabet; Bandung
- Rusman, 2012. *Model-model Pembelajaran: Mengembangkan Profesionalisme Guru*, Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Rusman, *Model-model Pembelajaran*, (Jakarta : PT Raja Grafindo Persada, 2013), 229
- Rusman, *Model-Model Pembelajaran: Mengembangkan Profesionalisme Guru*. Jakarta: Rajawali Press, 2013
- S. Nasution, 1991, *Metode Research: Penelitian Ilmiah*, Jemmars; Bandung,hal.170
- S. Nasution, 2012, *Didaktik Asas-Asas Mengajar*, PT Bumi Aksara: Jakarta,
- S.Margono, 2004, *Metode Penelitian Pendidikan*, Rineka Cipta : Jakarta, hal.170
- Sardiman, op.cit, h. 21
- Shoimin. 2014. *68 model pembelajaran inovatif dalam kurikulum 2013*, Ar-Ruzz Media: Yogyakarta.
- Sugiyanto. 2010. *Model-model Pembelajaran Inovatif*. Surakarta: Yuma Pressindo
- Sugiyono, 2007, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*, Alfabeta : Bandung.
- Sugiyono, 2013, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, CV Alfabeta; Bandung.
- Sugiyono, 2016, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. PT Alfabet : Bandung.
- Sugiyono, 2019, *Statistika untuk Penelitian*, CV Alfabeta : Bandung.

- Sugiyono. 2014, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Alfabeta : Bandung.
- Suharsimi Arikunto, 2009, *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*, Bumi Aksara : Jakarta.
- Suharsimi, 1995, *Manajemen Penelitian*, Rineka Cipta : Jakarta. hal 136-138
- Sukardi, 2003, *Metodologi Penelitian Pendidikan Kompetensi dan Prakteknya*, Bumi Aksara : Jakarta.
- Suryabrata dalam Ekawarna, 2011, *Penelitian Tindakan Kelas*, Gaung Persada : Jakarta.
- Susana Lawi, dkk, *Efektivitas Model Pembelajaran Problem Based Learning Dan Number Head Together Terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Hasil Belajar Siswa Kelas Vii Smp Santa Maria Maumer*. Spizaetus: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi; 2020
- Tan dalam, Rusman, 2011, *Model – Model Pembelajaran*. Jakarta, PT. Raja grafindo Persada, hal. 229
- Trianto, 2012, *Model Pembelajaran Terpadu*, PT Bumi Aksara : Jakarta, hal. 136
- Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
- Wanti Dahlia Siregar dan Lisnawaty Simatupang, 2020, *Pengaruh Model Pembelajaran Pbl Terhadap Aktivitas Belajar Dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Asam*, Jurnal Inovasi Pembelajaran Kimia : medan.