

DAFTAR RUJUKAN

- A M Sardiman. 1988. *Interaksi dan Motivasi belajar Mengajar Pedoman bagi Guru dan Calon Guru*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- A M Sardiman. 2001. *Interaksi dan Motivasi Belajar Mengajar*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- A Octavia Shilphy. 2020. *Model-Model Pembelajaran*. Yogyakarta: Deepublish.
- Adelia Medah Carisma dan Dian Novita. 2017. *Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Masalah untuk Melatihkan KBK pada Materi Pokok Laju Reaksi Kelas XI di SMA Negeri 1 Manyar Gresik,*” dalam *Journal of Chemistry Education,*” no.1.
- Agus Suprijono. 2009. *Cooperative Learning Teori dan Aplikasi Paikem*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Ahmad Tanzeh dan Suyitno. 2006. *Dasar-Dasar Penelitian*. Surabaya: Elkaif.
- Amir. 2009. *Inovasi Pendidikan Melalui Problem Based Learning: Bagaimana Pendidik Memberdayakan Pelajar di Era Pengetahuan*. Jakarta: Makalah Tidak Diterbitkan.
- Asep Hermawan. 2006. *Metode Penelitian*. Jakarta: PT Gramedia Widia Sarana Indonesia.
- Baharuddin dan Esa Nur Wahyuni. 2007. *Teori Belajar dan Pembelajaran*. Jogjakarta: Ar-ruz Media.
- Buchori Muslim. 2015. *Pembelajaran Hidrolisis Garam Menggunakan Model Pembelajaran Pemecahan Masalah Tipe Gallet,* dalam *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran IPA,* no.1.
- Cholid Nur Buko dan Abu Achmadi. 2013. *Metodologi Penelitian*. Jakarta: Bumi Aksara.
- D. Sinar. 2018. *Metode active learning*. Yogyakarta: Deepublish.
- Daryanto. 2005. *Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta,
- Departemen Agama Republik Indonesia. 2005. *Al-Qur'an dan Terjemahannya*. Badung: Syaamil Cipta Media.
- Dimiyati dan Mudjiono. 2009. *Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.

- Dirgatama, Chairul Huda Atma, Djoko Santoso Th, dan Patni Ninghardjanti. 2016. *Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning Dengan Mengimplementasi Program Microsoft Excel Untuk Meningkatkan Keaktifan Dan Hasil Belajar Mata Pelajaran Administrasi Kepegawaian di SMK Negeri 1 Surakarta*. Jurnal Informasi Dan Komunikasi Administrasi Perkantoran 1.1.
- Djamarah. Dkk. 2006. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Emi Destianingsih, dkk. 2014. *Pengaruh Model Problem based Learning terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah Siswa pada Pembelajaran Fisika Kelas XI di SMA Negeri 1 Tanjung Lubuk*. Jurnal Inovasi dan Pembelajaran Fisika.
- Ending Sri Wahyuningsih. 2020. *Model Pembelajaran Mastery Learning: Upaya Peningkatan Keaktifan dan Hasil Belajar Siswa*. Yogyakarta: Deepublish.
- Erlis Nurhayati. 2020. *Meningkatkan Keaktifan Siswa dalam Pembelajaran Daring Melalui Media Game Edukasi Quiziz pada Masa Pencegahan Penyebaran Covid-19*. Jurnal Paedagogy 7.3.
- Farrisa Ovira Maulida, dkk.2017. *Analisis Pemahaman Konsep pada Materi Persamaan Lingkaran ditinjau dari Motivasi Belajar Siswa Kelas XII IPS 4 SMA Negeri 6 Surakarta*. Jurnal Pendidikan Matematika.
- Fatimah Ibda. 2015. *Perkembangan Kognitif: Teori Jean Piaget*. Intelektualita, Vol.03, No.1,.
- Fitria Anggraeni. *Pengaruh Pembelajaran Berbasis Problem Based Learning (PBL) Terhadap Keterampilan Memecahkan Masalah Pada Konsep Keanekaragaman Hayati*. Jakarta:Skripsi Tidak Diterbitkan.
- H Syofian Siregar. 2014. *Statistik Parametrik untuk Kuantitatif*. Jakarta : PT Bumi Aksara.
- I Wayan Sadia, dkk. 2018. *Pengaruh Model Problem Based Learning terhadap Pemahaman Konsep Belajar Fisika Siswa SMA*. Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika.
- Klaudius Ware & Eli Rohaeti. 2018. *Penerapan Model PBL dalam Meningkatkan Kemampuan Berpikir Analitis dan KPS Peserta Didik SMA*. Jurnal Tadris Kimia 3, no 1.
- Lilis Lismaya. 2019. *Berpikir Kritis & Problem Based Learning (PBL)*. Surabaya: Media Sahabat Cendekia.
- M. Arifin. 1991. *Ilmu Pendidikan Islam*. Jakarta: Bumi Aksara.

- M. Dimiyati. 1999. *Belajar dan Pembelajaran* (Cetakan Pertama). Jakarta: Rineka Cipta.
- Mega Syilvia Dewi, dkk. 2021. *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning terhadap Aktivitas Belajar Siswa*. Jurnal Pendidikan Tambusai 5, 3.
- Miterianifa & Mas'ud Zein. 2016. *Evaluasi Pembelajaran Kimia*. Pekanbaru: Cahaya Firdaus.
- Mulyasa, 2010. *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*. Bandung: PT. Remaja Rosda Karya.
- Nana Sudjana. 2002. *Metode Statistika*. Bandung: Tarsito.
- Nana Sudjana 2004. *Dasar-Dasar Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Sinar Baru Algesindo.
- Nana Sudjana. 2004. *Dasar-Dasar Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Sinar Baru Algesindo Offset.
- Eti Setiawati. 2017. *Bahasa Indonesia Akademik: Pengembangan Kepribadian Berbasis Pendidikan Karakter*. Malang : UB Press.
- O Desta Tri Maharani dan F Kristin. 2017. *Peningkatan Keaktifan dan Hasil Belajar IPS Melalui Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Make A Match*, Wacana Akad. Maj. Ilm. Kependidikan, vol. 1, no. 1.
- Oemar Hamalik. 2003. *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Oemar Hamalik. 2010. *Perencanaan Pengajaran Berdasarkan Pendekatan Sistem*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Paul Eggen & Don Kauchak. 2019. *Strategi dan Model Pembelajaran: Mengajarkan Konten dan Keterampilan Berpikir*. Jakarta: PT. Indeks.
- Petry Riskia Putri. *Peningkatan Motivasi dan Hasil Belajar Siswa Kelas IV Pada Pelajaran IPS Tentang Peta Lingkungan Setempat Dengan Menggunakan Model Problem Based Learning (PBL)*.
<http://repository.unpas.ac.id/12802/5/BAB%20II.pdf>
- Pipin Apriliatin. 2016. *Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) Terhadap Aktivitas Dan Hasil Belajar Siswa Kelas XI IIS Pada Mata Pelajaran Ekonomi Di SMA Negeri 1 Gresik*. UNESA: Vol. 4, No.3.
- Pupuh Fathurrohman. 2007. *Strategi Belajar Mengajar*. Bandung: PT Refika Aditama.

- Ramlawati, R, & Yunus, S R. 2017. *Pengaruh Model PBL (Problem Based Learning) terhadap Motivasi dan Hasil Belajar IPA Peserta Didik*. (Sainsmat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Alam, 6(1)).
- Ratna Hidayah. 2016. *Pengaruh PBL terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Hasil Belajar Kognitif IPA Pada Siswa*, (Jurnal Prima Edukasiavolume 4, No.2).
- Richard I. Arends. 2007. *Learning to Teach* Seventh edition. New York: McGraw Companies.
- Richard I. Arends. 2018. *Learning to Teach: Belajar untuk Mengajar*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Richie Erina dkk. 2015. *Pengaruh Model Pembelajaran INSTAD terhadap Keterampilan Proses Sains Dan Hasil Belajar Kognitif Fisika Di SMA*. Jurnal Inovasi Pendidikan IPA Volume 1, Nomor 2.
- Riduwan. 2014. *Metode dan Teknik Menyusun Tesis*. Bandung: Alfabeta.
- Riduwan. 2018. *Dasar-Dasar Statistika*. Bandung: Alfabeta.
- Rikawati, Kezia, dan Debora Sitinjak. 2020. *Peningkatan Keaktifan Belajar Siswa dengan Penggunaan Metode Ceramah Interaktif*. Journal of Educational Chemistry (JEC) 2.2.
- Riska Annisaunnafi'ah. *Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Motivasi Belajar IPS Pada Siswa Kelas IV SD Negeri Grojogan*. Yogyakarta: Skripsi Tidak Diterbitkan.
- Rizal Abdurrozak, dkk. 2016. *Pengaruh Model PBL terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa*. Jurnal Pena Ilmiah, no 1.
- Rizema Putra S. 2013. *Desain Belajar Mengajar Kreatif Berbasis Sains*. Yogyakarta: Diva Press.
- Sanjaya Wina. 2010. *Strategi Pembelajaran*. Jakarta: Prenada Media Group
- Singgih Santoso. 2018. *Mahir Statistik Multivariat dengan SPSS*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Sitiatava Rizema Putra. 2013. *Design Belajar Mengajar Kreatif Berbasis Sains*. Depok: PT Raja Grafindo.
- Sitti Rahma Yunus, dkk. 2017. *Pengaruh Model PBL (Problem Based Learning) terhadap Motivasi dan Hasil Belajar IPA Peserta Didik*. Jurnal Sainsmat.
- Slameto. 1995. *Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya*. Jakarta: Rineka Cipta.

- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi Arikunto. 2009. *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sujati. 2000. *Penelitian Tindakan Kelas*. Yogyakarta: FIP UNY.
- Supiandi, Markus Iyus dan Hendrikus Julung. 2016. *Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) terhadap Kemampuan Memecahkan Masalah dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Biologi SMA*. (Jurnal Pendidikan Sains vol.4, no.2).
- Syairani & R Tarigan. 2015. *Efektivitas Model Pembelajaran Berbasis Masalah (Problem Based Learning) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Sub Materi Ekosistem Di Kelas X Sma Negeri 1 Percut Sei Tuan T.P. 2014/2015*. Jurnal Pelita Pendidikan Vol 3 No 4.
- Tim Pusat Pengembangan Profesi Pendidik Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan. *Materi Pelatihan Implementasi Kurikulum 2013 Tahun Ajaran 2014/2015*.
- Trianto. 2010. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif: Konsep, Landasan, dan Implementasinya pada KTSP*. Jakarta: Kencana.
- Trianto. 2011. *Mendesain Model Pembelajaran Inovatif-Progresif: Konsep Landasan, Implementasi pada Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)*. Jakarta: Kencana.
- Triono Djononiarjo. 2020. *Pengaruh Model Problem Based Learning terhadap Hasil Belajar*. Aksara: Jurnal Ilmu Pendidikan Nonformal, Vol.5, no.1).
- Tulus Winarsunu. 2017. *Statistik dalam Penelitian Psikologi dan Pendidikan*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Usman Husaini, Setiady Akbar Purnomo. 2008. *Pengantar Statistika Edisi kedua*. Yogyakarta: Bumi Aksara.
- Usman.Samatowa. 2010. *Pembelajaran IPA di Sekolah Dasar*. Jakarta: PT Indeks.
- Uzer Usman. 1993. *Upaya Optimalisasi Kegiatan Belajar Mengajar*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Wardarita. 2010. *Model Pembelajaran Terpadu Teori dan Praktek*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Warsono dan Haryanto. 2012. *Pembelajaran Aktif Teori dan Asesmen*. Jakarta: Remaja Rosda Karya.
- Yulia Ayuningsih Salo. *Pengaruh Metode Discovery Learning terhadap Keaktifan Belajar Siswa (Studi Quasi Eksperimen Kelas VII SMPN 6 Banda Aceh)*. ISSN 1412
- Yuni Ratnasari. 2013. *Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Bamboo Dancing Dan Pelayanan Konseling Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Sains (Penelitian Tindakan Kelas Di Sekolah Dasar Negeri Gugus Melati Pati)*. Kudus: Skripsi Tidak Diterbitkan.
- Yusmanidar, Ibnu Khaldun, Mudatsir. 2017. *Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah Menggunakan Metode Praktikum dalam Upaya Meningkatkan KPS dan Motivasi Siswa pada Pokok Bahasan Hidrolisis Garam dalam JIPI (Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA, no.1)*.
- Yusuf, Nurridha Rahmania, Singgih Bektiarso, dan Sudarti Sudarti. 2020. *Pengaruh Model PBL Dengan Media Google Classroom Terhadap Aktivitas dan Hasil Belajar Siswa*. Orbita: Jurnal Kajian, Inovasi dan Aplikasi Pendidikan Fisika 6.2.
- Zohrahayaty, dkk. 2019. *Karakteristik Penelitian Ilmu Komputer*. Yogyakarta: Deepublish.