

## DAFTAR RUJUKAN

- Afandi, Muhamad, Evi Chamalah. 2013. *Model Dan Metode Pembelajaran Di Sekolah. Perpustakaan Nasional Katalog Dalam Terbitan (KDT)*. Vol. 392. Semarang: Unissula Press.
- Ananda, Rusydi. 2019. *Perencanaan Pembelajaran*. Medan: CV. Widya Puspita
- Apriani, Ani. *Uji Manova untuk Mengetahui Pengaruh Pemekaran Wilayah Terhadap Perkembangan Jumlah Area Terbangun Permukiman (Studi Kasus di Kota Mobagu Sulawesi Utara)*. 2016. *Jurnal Teknologi Technoscientia* 9, No. 1.
- Arifin, Zainal. 2012. *Evaluasi Pembelajaran*. Jakarta.
- Aristawati, Dkk. 2018. *Pengaruh Model Pobleem Based Learning Terhadap Pemahaman Konsep Belajar Fisika Siswa SMA*. *Jurnal Penelitian Pendidikan Fisika* 8, No. 1.
- Asrori. 2020. *Psikologi Pendidikan Pendekatan Multidisipliner*. *Journal of Chemical Information and Modeling*. Jawa Tengah: CV. Pena Persada.
- Azmi, Muhamad Khairul, Satutik Rahayu. 2017. *Pengaruh Model Problem Based Learning dengan Metode Eksperimen dan Diskusi Terhadap Hasil Belajar Fisika Ditinjau dari Sikap Ilmiah Siswa Kelas X MIPA SMA N 1 Mataram*. *Jurnal Pendidikan Fisika dan Teknologi* 2, No. 2.
- Azmi, Nurul, Asrizal, Fatni, Mufit. 2021. *Meta Analisis: Pengaruh Model Problem Based Learning Terhadap Motivasi Belajar Dan Keterampilan Proses Sains Fisika Siswa SMA*. *ORBITA*. *Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika* 7, No. 2.
- B, Triton P. 2006. *SPSS 13.0 Terapan Riset Statistik Parametrik*. Yogyakarta: CV. Andi.
- Fathurrohman, Muhammad, Sulistyorini. 2012. *Belajar Dan Pembelajaran*. 1 ed. Yogyakarta.

- Fatma, Ana Nur, Widodo, Budhi. 2017. *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Prestasi Belajar Fisika*. Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika-COMPTON 5, No. 1.
- Halliday, David, Robert Resnick, Jearl Walker. 2010. *Fisika Dasar Jilid 1*. 7 ed. Jakarta: Erlangga.
- Hardani, Nur Hikmatul Auliya, Helmina, dkk. 2020. *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. Diedit oleh Husnu Abadai. Yogyakarta: CV. Pustaka Ilmu Group Yogyakarta.
- Haryanto. 2020. *Evaluasi pembelajaran; Konsep dan Manajemen*. UNY Press. 1 ed. Yogyakarta: UNY Press.
- Herlinda, Swistoro eko, Rsdianto Eko. 2017. *Pengaruh Model Problem Based Learning ( PBL ) Terhadap Hasil Belajar, Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika Dan Minat Belajar Siswa Pada Materi Fluida Statis Di SMAN 1 Lebong Sakti*. Jurnal Pembelajaran Fisika 1, No. 1.
- Hernawati, Eneng. 2018. *Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Melalui Penggunaan Metode Demonstrasi dan Media Audiovisual pada Siswa Kelas X MAN 4 Jakarta*. Andragogi: Jurnal Diklat Teknis Pendidikan dan Keagamaan 6, No. 2.
- Hikmawati, Fenti. 2020. *Metodologi Penelitian*. Depok: PT. RajaGrafindo Persada.
- Juliandi, Azuar, Irfan, Saprihal Manurung. 2016. *Mengolah Data Penelitian Bisnis*. Diedit oleh Riska Franita. 1 ed. Medan: Lembaga Penelitian Dan Penulisan Ilmiah Aqli.
- Komputer, Wahana. 2014. *Analisis Data Penelitian dengan SPSS 22*. Diedit oleh Ignas. Yogyakarta: CV. Andi.
- Moh. Zaiful Rosyid, Mustajab Mansyur. 2019. *Prestasi Belajar*. Literasi Nusantara.
- Mundir, H. 2013. *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. Diedit oleh

- Hisbiyatul Hasanah. Jember: Stain Jember Press.
- Nurjan, Syarifan. 2016. *Psikologi Belajar Edisi Revisi*. Ponorogo: CV Wade Group.
- Pelawi, Halimatus Sakdiah, Sinulingga. 2016. *Pengaruh Model Problem Based Learning dan Motivasi Belajar terhadap Hasil Belajar Siswa di Kelas X SMA Swasta Sinar Husni*. Jurnal Pendidikan Fisika 5, No. 1.
- Pramesti, Getut. 2014. *Kupas Tuntas Data Penelitian dengan SPSS 22*. PT. Elex Media Komputindo.
- Priyono. 2008. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Sidoarjo: Zifatama.
- Ratnawulan, Elis, Rusdiana. 2014. *Evaluasi Pembelajaran*. Bandung: CV Pustaka Setia.
- Rinaldi, Achi, Novalia, Syazali. 2020. *Statistika Inferensial untuk Ilmu Sosial dan Pendidikan*. Bogor: PT. IPB Press.
- . *Statistika Inferensial Untuk Ilmu Sosial Dan Pendidikan*. Bogor: IPB Press, 2020.
- Rini, Yuli Sectio. 2013. *Pendidikan: Hakekat, Tujuan, Dan Proses*. <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/penelitian>.
- Rusman. 2011. *Model-Model Pembelajaran Mengembangkan Profesionalisme Guru*. 4 ed. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada.
- Rusydi, Ananda, dan Muhammad Fadhli. 2018. *Statistika Pendidikan: Teori dan Praktik Dalam Pendidikan*. Diedit oleh Syarbaini Saleh.. Medan: CV. Widya Puspita.
- Santoso, Singgih. 2017. *Statistik Multivariate dengan SPSS*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sari, Septian Manda, Indrawati. 2016. *Pengaruh Model Pembelajaran PBL (Problem Based Learning) Terhadap Keterampilan Proses Dan Hasil Belajar Siswa Dalam Pembelajaran Fisika Di SMP*. Jurnal Pembelajaran

Fisika.

- Simamora, E. 2021. *Peningkatan Hasil Belajar Fisika Materi Karakteristik Gelombang Mekanik Menggunakan Model Pembelajaran Problem Base Learning (PBL) di Kelas XII MIPA 2*. Jurnal Pendidikan Tambusai 5.
- Sinmas, Wolfharda Fitriani, Chandra. 2019. *Pengaruh PBL Berbasis Flipped Class Terhadap Prestasi Ditinjau Dari Motivasi Belajar Siswa*. Jurnal Terapan Sains & Teknologi 1, No. 3.
- SMA MGMP Fisika. 2020. *Buku Pintar Belajar Fisika untuk SMA/MA Kelas XI*. Sagufiondo Kinarya.
- Sofyan, Herminarto, Wagiran. 2017. *Problem Based Learning Dalam Kurikulum 2013*. Yogyakarta: UNY Press.
- Sriwahyuni, Erni, Iskandar. 2020. *Keefektifan Model Pembelajaran Problem Based Learning Terhadap Motivasi dan Hasil Belajar*. Journal of Education Technology 4, No. 1.
- Sudiro. 2020. *Modul Pembelajaran Fisika SMA*. Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar Dan Pendidikan Menengah Direktorat Sekolah Menengah Atas.
- Sufren, Yonathan, Natanael. 2014. *Belajar Otodidak SPSS Pasti Bisa*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R & D*. 22 ed. Bandung: Alfabeta.
- Suralaga, Fadhilah. 2021. *Psikologi Pendidikan Implikasi Dalam Pembelajaran*. 1 ed. Depok: PT. RajaGrafindo Persada.
- Syamsidah, Suryani, Hamidah. 2018. *Buku Model Problem Based Learning. Deepublish (CV Budi Utama)*. 1 ed. Yogyakarta: Deepublish Grup Penerbitan CV Budi Utama.
- Tania, R, F A Rachman. 2017. *Pengaruh Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) Terhadap Kemampuan Pemahaman Konsep Pada Mata*

*Pelajaran Fisika Kelas X SMA Negeri 1. Nasional Pendidikan IPA.*

Usman, Akbar. 2020. *Pengantar Statistika (Edisi Ketiga): Cara Mudah Memahami Statistika*. Bumi Aksara.

Wabula, Mira, Pamela Mercy. 2020. *Pengaruh model pembelajaran discovery learning berbantuan video dan problem based learning terhadap motivasi dan hasil belajar siswa*. Edubiotik : Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan 5, No. 01.

Wahab, Abdul. Azhar. 2021. *Efektifitas Pembelajaran Statistika Pendidikan Menggunakan Uji Peningkatan N-Gain di PGMI*. Jurnal Basicedu 5, No. 2.

Wardhani, Kusuma, Widha. 2012. *Pembelajaran Fisika Dengan Model Problem Based Learning Menggunakan Multimedia Dan Modul Ditinjau Dari Kemampuan Berpikir Abstrak Dan Kemampuan Verbal Siswa*. Jurnal Inkuiri 1, No. 2.

Yuberti. 2014. *Pembelajaran Dan Pengembangan Bahan Ajar Dalam Pendidikan*. Bandar Lampung: Anugrah Utama Raharja (AURA).