

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Z. 2012. *Evaluasi Pembelajaran*. Jakarta : Direktorat Jenderal Pendidikan Islam Kementerian Agama RI
- Aritonang, Haida. 2021. *Pengembangan Lembar Kegiatan Pesertadidik (LKPD) Berbasis Virtual Laboratorium Pada Materi Optik Di Kelas XI SMA Negeri 1 Adiankoting*. Medan : Unimed
- Anggraini, R., Sri, W., & Djoko A.L. 2016. Pengembangan Lembar Kerja Peserta didik (LKS) Berbasis Keterampilan Proses di SMAN 4 Jember. *Jurnal Pembelajaran Fisika*. 4(4)
- Bimo, Muhammad Tri., Asrizal., Hidayati. 2018. Pengaruh LKS Laboratorium Virtual Fisika Dalam Pendekatan Saintifik Materi Fluida Terhadap Hasil Belajar Peserta didik Kelas XI SMAN 14 Padang. *Pillar of Physics Education*. 11(2)
- Bungkuran, A., Taunaumang, H., & Komansilan, A. 2021. Pengembangan Bahan Ajar Berbantuan *Amrita Olabs* Pada Materi Gelombang Bunyi. *Jurnal Pendidikan Fisika Charm Sains*. 2(3)
- Daryanto. 2014. *Pendekatan Pembelajaran Saintifik Kurikulum 2013*. Yogyakarta: Gava Media
- Dewa, E., Mukin, M., & Pandango, O. 2020. Pengaruh Pembelajaran Daring Berbantuan Laboratorium Virtual Terhadap Minat dan Hasil Belajar BAbKognitif Fisika. *Jurnal Riset Teknologi dan Inovasi Pendidikan (JARTIKA)*. 3(2)
- Djamarah, S.B., & Aswan, Z. 2010. *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta : Rineka Cipta
- Firdaus, M., & Wilujeng, I. 2018. Pengembangan LKPD Inkuiri Terbimbing Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Dan Hasil Belajar Peserta Didik. *Jurnal Inovasi Pendidikan IPA*. Vol 4, Hal 26-40.
- Gare, O.B., Lolowang, J., & Poli, Jeferson. 2022. Pengembangan Modul Praktikum Deviasi dan Indeks Bias Prisma Berbasis Laboratorium Virtual. *Jurnal Pendidikan Fisika Charm Sains*. 3(1)
- Gultom, Syawal. 2014. *Materi Pelatihan Implementasi Kurikulum 2013 Mata Pelajaran Fisika*. Jakarta : Meneteri Pendidikan dan Kebudayaan.
- Haryadi, Bambang. 2009. *Fisika Untuk SMA/MA Kelas XI*. Jakarta : CV. Teguh Karya

- Humairah, Nur Isna., Khaeruddin., & Yani, Ahmad. 2021. Pengembangan LKPD Fisika Berbasis Virtual Lab Untuk Melatih Keterampilan Proses Sains Peserta Didik. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika (JSPF)*. 17(1)
- Iswadi. 2017. *Teori Belajar*. Bogor: IN MEDIA
- Jamun, Yohannes M. 2018. Dampak Teknologi Terhadap Pendidikan. *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan Missio*. 10(1), 48-52
- Kosasih. 2021. *Pengembangan Bahan Ajar*. Jakarta : Bumi Aksara
- Kanginan, Marthen. 2016. *Fisika Untuk SMA/MA Kelas XI*. Cimahi : Erlangga
- Langgan, V., Tulandi, D., & Mandang, T. 2021. Efektivitas Laboratorium Virtual Sebagai Media Pembelajaran Pada Eksperimen Viskositas. *Jurnal Pendidikan Fisika Charm Sains*. 2(2)
- Lumbantoruan, Rohani. 2021. *Desain Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Virtual Laboratory Pada Materi Suhu dan Kalor Melalui Moodle Kelas XI SMA Negeri 11 Medan T.A 2020/2021*. Medan: Unimed
- Manirudin, L., & Madlazim. 2017. Pengembangan Lembar Kerja Peserta didik Berbantuan Laboratorium Virtual dan Media XAMPP Fisika untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta didik SMP pada Materi Matahari Sebagai Bintang. *Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika*. 6(2), 10–15.
- Manurung, Debora R. 2021. *Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Pendekatan Sainifik Untuk Meningkatkan Keterampilan Proses Sains Peserta didik Pada Materi Usaha Dan Energi*. Medan : Unimed
- Meltzer, D.E. 2002. The Relationship Between Mathematics Preparation And Conceptual Learning Grains In Physics : A Possible “Hidden Variabel” In Diagnostice Pretest Scors. *American Journal Physics*. 70(2)
- Mulyani, F., & Haliza, N. 2020. Analisis Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) Dalam Pendidikan. *Jurnal pendidikan dan konseling (JPDK)*. 3(1)
- Nurdyansyah & Eni. 2016. *Inovasi Model Pembelajaran Sesuai Kurikulum 2013*. Sidoarjo: Nizamia Learning Center.
- Pangestika, M.W., Suyanto, E., & Viyanti. 2013. Pengembangan Lembar Kerja Peserta didik Berbasis Keterampilan Proses Pada Kompetensi Dasar Menyelidiki Sifat-Sifat Zat Berdasarkan Wujudnya Dan Penerapannya Dalam Kehidupan Sehari-hari. *Jurnal Pembelajaran Fisika*. 1(1)
- Suarti., Qaddafi, M., Rivai, I.N.A., & Jusriani, A. 2020. Pengembangan Lembar

- Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis pendekatan Saintifik Pada Materi Fluida Statis, Elastisitas Dan Hukum Hooke. *Jurnal Pendidikan Fisika*. 8(2)
- Rambe, Raja I. A. 2022. *Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbantuan Simulasi Phet Pada Materi Pokok Usaha Dan Energi Kelas X SMA Negeri 21 Medan*. Medan : Unimed
- Ramdani, E., & Nana. 2020. Penerapan *Problem Based Learning* Berbantuan Virtual Lab Phet pada Pembelajaran Fisika Guna Meningkatkan Pemahaman Konsep Peserta didik SMA: *Literature Review*. *Jurnal Pendidikan Fisika Tadulako Online (JPFT)*. 8(1)
- Sani, Ridwan Abdullah. 2014. *Pembelajaran Saintifik Untuk Implementas Kurikulum 2013*. Jakarta : Bumi Aksara
- Sari, AK., Ertikanto, C., & Suana, W. 2015. Pengembangan LKS Memanfaatkan Laboratorium Virtual Pada Materi Optik Fisis Dengan Pendekatan Saintifik. *Jurnal Pembelajaran Fisika*. 3(2)
- Sucahyo, Imam., Fauziyah., & Nur Isro'atul 2021. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) pada Materi Radiasi Benda Hitam dengan Berbantuan PhET Simulations. *PENDIPA Journal of Science Education*. 5(3)
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta
- Tegeh, IM., Jampel, IN., Pudjawan, K. 2015. Pengembangan Buku Ajar Model Penelitian Pengembangan Dengan Model Addie. *Jurnal Seminar Nasional Riset Inovatif*. 1(1)
- Trianto. 2013. *Model Pembelajaran Terpadu*. Bumi Aksara : Jakarta
- Wibawanto, W. 2020. *Laboratorium Virtual Konsep Dan Pengembangan Simulasi Fisika*. Semarang : LPPM UNNES
- Widodo, S. 2017. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Pendekatan Saintifik Untuk Meningkatkan Keterampilan Penyelesaian Masalah Lingkungan Sekitar Peserta Didik Di Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan Ilmu Sosial*. 26:189-2014