

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdussamad, Z. (2021). *Metode Penelitian Kualitatif*. CV. Syakir Media Press.
- Arafat, Puspitasari, D. I., & Wagino. (2019). Sistem Pengendalian Suhu dan Kelembaban Kumbung Jamur Tiram secara Realtime Menggunakan ESP8266. *Jurnal Fisika Flux*, 1(1), 6–12.
- Artiyasa, M., Rostini, A. N., Edwinanto, & Junfithrana, A. P. (2020). Aplikasi Smart Home Node Mcu Iot Untuk Blynk. *Jurnal Rekayasa Teknologi Nusa Putra*, 7(1), 1–7.
- Badan Pusat Statistik. “Tingkat Pengangguran Terbuka Berdasarkan Tingkat Pendidikan 2019-2021”. [www.bps.go.id](http://www.bps.go.id). (Diakses Juli 17, 2022).
- Budiyanto, M. A. (2016). *SINTAKS 45 Model Pembelajaran dalam Student Centered Learning (SCL)*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Hamidah, H., Rabbani, T. A. S., Fauziah, S., Puspita, R. A., Gasalba, R. A., & Nirwansyah. (2019). *Modul Model Pembelajaran Berbasis Proyek Berorientasi HOTS*. Seameo Qitep In Language.
- Hasibuan, M. S. (2015). *Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Proyek Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Mata Pelajaran Perekayasaan Rangkaian Elektronika SMK NEGERI 2 TEBING TINGGI Tahun Ajaran 2014/2015*.
- Ilmi, A. (2019). Model Pembelajaran *Creative problem solving* (Cps) Untuk Meningkatkan Performa Pemecahan Masalah Siswa. *Jurnal Rekayasa, Teknologi, Dan Sains*, 3(1), 34–41.
- Isnawan, M. G. (2020). *Kuasi Eksperimen*. Nashir Al-Kutub Indonesia.
- Jailani, Sugiman, Retnawati, H., Bukhori, Apino, E., Djidu, H., & Arifin, Z. (2018). *Desain Pembelajaran Matematika Untuk Melatihkan Higher Order Thinking Skills*. UNY PRESS.

- Jakaria, D. A., & Fauzi, M. R. (2020). Aplikasi Smartphone Dengan Perintah Suara Untuk Mengendalikan Saklar Listrik Menggunakan Arduino. *Jurnal Teknik Informatika (Jutekin)*, 8(1), 21–28.
- Kadir. (2017). *Statistika Terapan Konsep, Contoh dan Analisis Data dengan Program SPSS/Lisrel dalam Penelitian*. Rajawali Pres.
- Komang, I., & Riskiono, S. D. (2020). Rancang Bangun Sistem Pengunci Loker Otomatis Dengan Kendali Akses Menggunakan Rfid Dan Sim 800L. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 1(1), 33–41.
- Kosasih. (2014). *Strategi Belajar Dan Pembelajaran*. Yarma Widya.
- Kurniasih. (2014). *Sukses Mengimplementasikan Kurikulum 2013*. Kata Pena.
- Mambang. (2021). *Buku Ajar Teknologi Komunikasi Internet (Internet of things)*. CV. Pena Persada.
- Masrukhin. (2013). *Pengembangan Sistem Evaluasi Pendidikan*. Media Ilmu Press.
- Mukhlason, A., Winanti, T., & Yundra, E. (2020). Analisa indikator SMK penyumbang pengangguran di provinsi Jawa Timur. *Journal of Vocational and Technical Education (JVTE)*, 2(2), 29–36.
- Mutry, Y. (2020). *Perbandingan Hasil Belajar Teks Biografi Menggunakan Model Project based learning Dengan Discovery Learning Pada Kelas X Man 3 Kota Banda Aceh*. Jurusan Pendidikan Bahasa Indonesia, STKIP Bina Bangsa Getsempena.
- Nasution, M. A. S. (2020). *Pengaruh Model Pembelajaran Project based learning (PJBL) Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Instalasi Tenaga Listrik Siswa XI di SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN TA.2019/2020*. Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

- Nugraha, M. I., Tuken, R., & Hakim, A. (2021). Penerapan Model Pembelajaran *Project based learning* Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Pada Siswa Sekolah Dasar. *Pinisi Journal Of Education*, 1(2), 142–167.
- Nurhadiyati, A., Rusdinal, R., & Fitria, Y. (2021). Pengaruh Model *Project based learning* (PJBL) terhadap Hasil Belajar Siswa di Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, 5(1), 327–333.
- Nuryadi, N., Astuti, T. D., Sri Utami, E., & Budiantara, M. (2017). *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. Sibuku Media.
- Purba, Y. O., Fadhilaturrahmi, Purba, J. T., & Siahaan, K. W. A. (2021). *Teknik Uji Instrumen Penelitian Pendidikan*. Widina Bhakti Persada Bandung.
- Putri, D. S., & Amini, R. (2020). Model *Creative problem solving* Sebagai Upaya Meningkatkan Kemampuan Peserta Didik Dalam Memecahkan Masalah Matematika SD. *Journal of Basic Education Studies*, 3(2), 675–702.
- Ramadhan, M. F. (2019). *Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran Project based learning Dan Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Teknologi Dasar Otomotif Pada Siswa Kelas X Kompetensi Keahlian Teknik Dan Bisnis Sepeda Motor di SMK Swasta Mandiri Percut Sei Tuan*. Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
- Ropii, M., & Fahrurrozi, M. (2017). *Evaluasi Hasil Belajar*. Universitas Hamzanwadi Press.
- Rosmana, P., Iskandar, S., Janah, R. M. M., Thifana, A. R., Susanti, R., & Marini, F. P. (2022). Pengaruh Pembelajaran *Project based learning* pada Sekolah Dasar di Masa Pandemi. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), 3678–3684.
- Rukminingsih, Adnan, G., & Latief, M. A. (2020). *Metode Penelitian Pendidikan, Penelitian Kuantitatif, Penelitian Kualitatif, Penelitian Tindakan Kelas*. Erhaka Utama.
- Sani, R. A. (2014). *Pembelajaran Sainifik*. Bumi Aksara.

- Seno, M. I. (2019). *Pengaruh Penerapan Strategi Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Instalasi Tenaga Listrik Kelas XI TIPTL SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN TAHUN AJARAN 2018/2019*. Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.
- Sinaga, D. (2014). *Statistik Dasar*. Uki Press.
- Sujarweni, V. W., & Endrayanto, P. (2012). *Statistika untuk penelitian*. Graha Ilmu.
- Supriadi, G. (2021). *Statistik Penelitian Pendidikan*. UNY Press.
- Syam, R. (2013). *Dasar Dasar Teknik Sensor*. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- Syarif, D. F. T., Fatchurahman, M., & Karyanti. (2019). *Teknik Creative problem solving*. K-Media.
- Tambunan, A. (2016). *Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Proyek Terhadap Hasil Belajar Memasang Instalasi Penerangan Listrik Bangunan Sederhana Kelas X Program Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik Di SMK Negeri 1 Balige T.A. 2015/2016*.
- Tyastirin, E., & hidayati, I. (2017). *Statistik Parametrik Untuk Penelitian Kesehatan*. Program Studi Arsitektur UIN Sunan Ampel.
- Wahyuning, S. (2021). *Dasar-Dasar Statistik*. Yayasan Prima Agus Teknik.
- Zein, M., & Darto. (2012). *Evaluasi Pembelajaran Matematika*. Daulat Riau.