

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. (2016). *Fisika Dasar I*. Bandung: ITB
- Arikunto, S. (2018). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Azhar, Z. (2020). PENGEMBANGAN ALAT PERAGA “MEKANIKA 5 in 1” DIGITAL BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA328 SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA SMA/MA. *Jurnal Ikatan Alumni Fisika Universitas Negeri Medan*, 6(2), 60-66.
- Bahtiar, Y. A., Ariyanto, D., Taufik, M., & Handayani, T. (2019). Pemilah Organik dengan Sensor Inframerah Terintegrasi Sensor Induktif dan Kapasitif. *Jurnal EECCIS (Electrics, Electronics, Communications, Controls, Informatics, Systems)*, 13(3), 109-113.
- Boimau, I. (2020). Rancang Bangun Alat Praktikum Viskometer Berbasis Arduino. *Jurnal Pendidikan Fisika dan Sains* : <https://ejournalunsam.id/index.php/jpfs>.
- Damayanti, D. (2020). *Rancangan Bangun Sistem Pengukuran Keselasaran Teknologi dan Bisnis untuk Proses Auditing*. *Jurnal Tekno Kompak* 14.2 : 92-97.
- Dharmawan, H. A. (2017). *Mikrokontroler: konsep dasar dan praktis*. Universitas Brawijaya Press.
- Djuandi, F. (2011). *Pengenalan Arduino*. Jakarta: Penerbit Elexmedia.
- Endang, M. (2013). *Metode Penelitian Terapan Bidang Pendidikan*. Bandung: Alfabeta.
- Febriana, N., Yulkifli, Y., & Wulan, R. (2017). Pembuatan Pengukur Tekanan Pada Klem Arteri Mosquito Berbasis Sensor Proximity Lj12a3-4-Z/BX. *Pillar of Physics: Pembuatan Pengukur Tekanan Pada Klem Arteri Mosquito Berbasis Sensor Proximity Lj12a3-4-Z/BX*, 9, 25-32.
- Giancoli, D.C. (2014). *Fisika Edisi Ketujuh Jilid 1*. Jakarta. Erlangga.
- Gusweri, S. (2020). Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan Aplikasi Mindjet Mindmanager dalam Pembelajaran Fisika. *Jurnal Penelitian Pembelajaran Fisika*, 6(1).
- Hamalik, O. (2016). *Proses Belajar Mengajar*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Hani, U. S. (2017). Pengembangan Media Pembelajaran Sebagai Alat Peraga Penerapan Konsep Hukum Pascal Untuk Peserta Didik Kelas VIII SMP. Skripsi

- Jonimar, J. (2020). Pemanfaatan Alat Peraga IPA untuk Meningkatkan Kemampuan Guru dan Hasil Belajar Siswa Sekolah Dasar. *ISE: Indonesian Science Education Journal*, 1(2), 69-84.
- Kadir, A. (2018). *Arduino & Sensor*. Yogyakarta: CV.ANDI OFFSET
- Kompri. (2016). *Motivasi Pembelajaran Perspektif Guru dan Siswa*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya OFFSET.
- Matsun., Dochi R., & Isnania L. (2018). Pengembangan Bahan Ajar Listrik Magnet Berbasis Android di Program Studi Pendidikan Fisika IKIP PGRI Pontianak. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/PMP/article/view/23703/18608>.
- Tissos, N. P., Yulkifli, Y., & Kamus, Z. (2014). Pembuatan Sistem Pengukuran Viskositas Fluida Secara Digital Menggunakan Sensor Efek HallmUgn3503 Berbasis Arduino Uno328. *Jurnal Sainstek: Pembuatan Sistem Pengukuran Viskositas Fluida Secara Digital Menggunakan Sensor Efek HallmUgn3503 Berbasis Arduino Uno328*, 4(1), 71-83.
- Mulyatiningsih, E. (2016). Pengembangan model pembelajaran. *Diakses dari <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/pengabdian/dra-endang-mulyatiningsih-mpd/7cpengembangan-model-pembelajaran.pdf> pada September*.
- Nurul, I. H. (2017). *Pengembangan Alat Peraga Seven In One Pada Materi Fluida Statis Untuk Siswa SMA*. Jakarta :Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Undang-undang RI Nomor 20 Tahun 2013, *Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Sisdiknas) Beserta Penjelasannya*. Bandung: Citra Umbara.
- Pambudi & Bayu. (2018). Pengembangan Alat Peraga IPA dari Barang Bekas untuk Meningkatkan Motivasi Siswa Sekolah Dasar. *Indonesian Journal of Primary Education*, 2018, 2.2: 28-33. DOI: <https://doi.org/10.17509/ijpe.v2i2.15097>
- Rafiuddin, S. (2013). “ *Buku Ajar : Dasar – Dasar Teknik Sensor Untuk Kasus Sederhana*”. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Ramadhan, D., Serevina, V., & Raihanati, R. (2016, October). Pengembangan alat praktikum viskometer metode bola jatuh bebas berbasis sensor efek hall UGN3503 sebagai media pembelajaran fisika. In *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)* (Vol. 5, pp. SNF2016-RND).
- Rahmani, Y., Hamdani, D., & Risdianto, E. (2022). Pengembangan alat peraga eksperimen fisika dasar 1 pada materi viskositas fluida. *Amplitudo: Jurnal Ilmu dan Pembelajaran Fisika*, 1(2), 128-137.

- Romadhon, N., Pratiwi, U., & Al Hakim, Y. (2019). Keefektifan Alat Peraga Viskositas Dengan Sensor Mini Reed Switch Magnetic Berbasis Arduino Untuk Meningkatkan Kemampuan Analyzepeserta Didik. *Muslim Heritage*, 4(2).
- Santoso, H. (2015). "Panduan Praktis Arduino untuk Pemula". Trenggalek. Diakses 23 Maret 2022, dari <https://www.elangsakti.com>
- Sari, P. (2019). Analisis terhadap kerucut pengalaman Edgar Dale dan keragaman gaya belajar untuk memilih media yang tepat dalam pembelajaran. *Mudir: Jurnal Manajemen Pendidikan*, 1(1), 42-57.
- Soebyakto, M. F. S., & Drajat S. (2016). *Nilai Koefisien Viskositas Diukur dengan Metode Bola Jatuh dalam Fluida Viskos*. Universitas PancaSakti.
- Sudjana, N. (2014). *Dasar-dasar Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Sinar Baru Algesindo.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta, CV.
- Sujarwata. (2013). *Pengendali Motor Servo Berbasis Mikrokontroler Basic stamp 2sx untuk Mengembangkan Sistem Robotika*. Universitas Negeri Semarang.
- Sumiharsono, R. & Hisbiyatul H. (2018). *Media Pembelajaran: Buku Bacaan Wajib Dosen, Guru dan Calon Pendidik*. Jawa Timur: CV Pustaka Abadi.
- Sukmadinata, N. S. (2018). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Syahwil, M. (2013). *Panduan Mudah Simulasi dan Praktik. Mikrokontroler Arduino*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Syaiban, S. (2021). *Rancangan Bangun Alat Uji Viskositas Dengan Metode bola Jatuh Untuk Praktikum Mekanika Fluida Skala Laboratorium*. Dipolma thesis, Universitas Islam Kalimantan MAB.
- Tarigan, A. R. (2020). *Meningkatkan Hasil Belajar Dengan Menggunakan Alat Peraga Papan Berpaku Pada Pokok Bahasan Persegi Siswa Kelas VI SDN 091380 Sariujandi T.P2019/2020*. Skripsi thesis, Universitas Quality.
- Turhamum, T., Azhar, A., & Finawan, A. (2017). Rancang Bangun Pemisah Benda Logam dan Non Logam Menggunakan Elektro Pneumatic. *Jurnal Tektro*, 1(1), 42-48.
- Wahyudi., Dwi F. S., & Sri K. (2019). *Media Pembelajaran IPA SMP Desain Sederhana hingga Berbasis ICT*. Pontianak: Program Studi Pendidikan Fisika IKIP PGRI Pontianak. <https://play.google.com/store/books/details?id=iv4FEAAQBAJ>

- Wahyuningsih, F. T., Al Hakim, Y., & Ashari, A. (2019). Pengembangan Alat Peraga Pengukur Debit Air Menggunakan Sensor Flow Berbasis Arduino Sebagai Media Pembelajaran Fluida. *RADIASI: Jurnal Berkala Pendidikan Fisika*, 12(1), 38-45.
- Wicaksono, M. F. (2019). *Aplikasi Arduino dan sensor*. Bandung. Informatika Bandung.
- Zardianus, M. T. (2021). Pengembangan Media Pembelajaran Riil Fisika Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno Pada Materi Massa Jenis: Skripsi