

DAFTAR PUSTAKA

- Arikonto, S (2010). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. PT Rineka Cipta.
- Adi, W. C., & Iqbal, M. (2016). *Pengembangan Virtual Laboratory Sistem Ekskresi dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa SMA*. 4(4), 130–136.
- Afdal., M. I. (2016). *No Title*. 1(1), 65–68.
- Fathurrahman, A., Sumardi, S., Yusuf, A. E., & Harijanto, S. (2019). Peningkatan Efektivitas Pembelajaran Melalui Peningkatan Kompetensi Pedagogik Dan Teamwork. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 7(2), 843–850. <https://doi.org/10.33751/jmp.v7i2.1334>
- Hapsari, A. S., Islam, U., Syarif, N., Jakarta, H., & Laboratorium, V. (2021). *Meta Analisis Efektivitas Pembelajaran Fisika Secara Daring Menggunakan Virtual Laboratorium*. 19, 155–163. <https://doi.org/10.47709/educendikia.v1i3.1190>
- Harto, K. (2018). TANTANGAN DOSEN PTKI DI ERA INDUSTRI 4.0. *Jurnal Tatsqif*, 16(1), 1–15. <https://doi.org/10.20414/jtq.v16i1.159>
- Hikmah, N., Saridewi, N., & Agung, S. (2017). Penerapan Laboratorium Virtual untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa. *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 2(2), 186. <https://doi.org/10.30870/educhemia.v2i2.1608>
IPA, 2(2), 190. <https://doi.org/10.21831/jipi.v2i2.8570>
- Kuntarto, E. (2017). Keefektifan Model Pembelajaran Daring Dalam Perkuliahan Bahasa Indonesia di Perguruan tinggi. *Journal Indonesian Language Education and Literature*, 3(1), 53–65. <http://www.syekh Nurjati.ac.id/jurnal/index.php/jeill/%0APEMBELAJARAN>
- Maryuningsih, Y.-, Manfaat, B., & Riandi, R. (2019). Penerapan Laboratorium Virtual Elektroforesis Gel Sebagai Pengganti Praktikum Riil. *Phenomenon : Jurnal Pendidikan MIPA*, 9(1), 48. <https://doi.org/10.21580/phen.2019.9.1.3320>
- Ngatmatri, Y (2017) Pengaruh Model Pembelajaran Peer Lesson Terhadap Hasil Belajar Siswa Aliyah Labuha Kelas X Pada Materi Hukum Dasar Kimia. In *Skripsi*. FKIP UNKHAIR
- Nuzul Andri Permana□, Arif Widiyatmoko, Muhamad Taufiq□Nuzul Andri Permana□, Arif Widiyatmoko, M. T. (2016). *PENGARUH VIRTUAL LABORATORY BERBASIS FLASH ANIMATION*. 5(3), 1354–1365.

- Riduwan, 2007. *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*. Bandung: Penerbit Alfabet
- Rohmawati, A. (2015). Efektivitas Pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Usia Dini*, 9(1), 15–32.
- Rokhim, D. A., Asrori, M. R., & Widarti, H. R. (2020). *Pengembangan Virtual Laboratory Pada Praktikum Pemisahan Kimia TELEFON PINTAR*. May. <https://doi.org/10.17977/um038v3i22020p216>
- Shamy, F., Yahaya, L., & Lajium, D. (2020). *Perkembangan Kemahiran Berfikir Kritis Melalui Pembelajaran STEM Berasaskan Robot (Outside of School Time) di Luar Waktu Sekolah di Sekolah Menengah Daerah Tuaran , Sabah Abstrak Development of Critical Thinking Skills Through Outside of School Time Rob.* 5(7), 32–50.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Administrastratif*. Bandung. Alfabeta
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Sofyana, L., & Rozaq, A. (2019). *PGRI MADIUN*. 8
- Syaiful Asrobuhanam, S. (2020). *Jurnal Silogisme*. 5(2), 84–94.