

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariatama, Soni, dkk, “Penggunaan Teknologi *Virtual Reality* (VR) sebagai Upaya Eskalasi Minat dan Optimalisasi dalam Proses Pembelajaran Secara *Online* di masa Pandemi,” - 17 April, 2022  
-  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/32006/1/SONI%20ARITAMA%20FULL%20PAPER.pdf>
- Arikunto, Suharsimi. *Prosedur Penelitian*. Jakarta: PT Asdi Mahasatya, 2010.
- Aswita, Dian. “Identifikasi Masalah yang di hadapi Guru Biologi dalam Pelaksanaan Pembelajaran pada Materi Ekosistem.” *Jurnal Biotik* 3, no. 1 (2015): 63-68. doi: 10.22373/biotik.v3i1.993
- Badriyah, L, “Bab III Metode Penelitian” Tesis, UIN Malang, 2013.  
[http://etheses.uin-malang.ac.id/1740/6/09410054\\_Bab\\_3.pdf](http://etheses.uin-malang.ac.id/1740/6/09410054_Bab_3.pdf)
- Budiyono. *Statistika Untuk Penelitian*. Surakarta: UNS Press, 2004.
- Devhy, Ni Luh Putu, dkk, Pendidikan dan Promosi Kesehatan. Jawa Barat: Bandung, 2021.  
[https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=rSYOEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA45&dq=info:qBYIOT\\_KhPQJ:scholar.google.com/&ots=Cbl8SPXQG5&sig=sL3llTsLy9cL9XiACm6j8AEkO&redir\\_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=rSYOEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA45&dq=info:qBYIOT_KhPQJ:scholar.google.com/&ots=Cbl8SPXQG5&sig=sL3llTsLy9cL9XiACm6j8AEkO&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false)
- Dermawan, I Gusti Bagus. “Pengaruh Motivasi Belajar Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas XI pada Mata Pelajaran Menggambar Bangunan SMK Negeri 1 Seyegen.” Skripsi, UNY, 2016.  
<http://eprints.uny.ac.id/44612/1/I%20Gusti%20Bagus%20Dermawan.pdf>
- Elmirawati, Daharnis, Syahniar. “Hubungan Antara Aspirasi Siswa dan Dukungan Orangtua dengan Motivasi Belajar Serta Implikasinya Terhadap Bimbingan Konseling.” *Konselor: Jurnal Ilmiah Konseling* 2, no. 1 (2013) - 23 November, 2021 -  
<http://ejournal.unp.ac.id/index.php/konselor/article/downloadSuppFile/871/11>
- Faryanti, Hasana, Ruqiah Ganda Putri Panjaitan, Yokhebed. “Respon Siswa Terhadap Film Animasi Zat Aditif.” *Artikel Penelitian* (2016)  
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpdpb/article/view/14225/12719>
- Febriani, Corry. “Pengaruh Media Video Terhadap Motivasi Belajar dan Hasil Belajar Kognitif Pembelajaran IPA Kelas V Sekolah Dasar,” *Jurnal Prima Edukasia* 5, no. 1 (2017): 11-12 - 6 November, 2021 - <http://journal.uny.ac.id/index.php/jpe>

- Hamdu, Ghullam, Lisa Agustina. "Pengaruh Motivasi Belajar Siswa Terhadap Prestasi Belajar IPA di Sekolah Dasar." *Jurnal Penelitian Pendidikan* 12 no. 1 (2011) - 4 Januari, 2022 - [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=motivasi+belajar&btnG=#d=gs\\_qabs&u=23p%3D3OVZRkhFVKUJ](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=motivasi+belajar&btnG=#d=gs_qabs&u=23p%3D3OVZRkhFVKUJ)
- Hanifah, Nani. "Perbandingan Tingkat Kesukaran, Daya Pembeda Butir Soal dan Reliabilitas Tes Bentuk Pilihan Ganda Biasa dan Pilihan Ganda Asosiasi Mata Pelajaran Ekonomi." *SOSIO e-KONS* 6, NO.1 (2014) - 4 Januari, 2022 - [https://journal.lppmunindra.ac.id/index.php/sosio\\_ekons/article/viewFile/1715/1321](https://journal.lppmunindra.ac.id/index.php/sosio_ekons/article/viewFile/1715/1321)
- Hardani, Nur Hikmatul Auliya, Helmina Andriani, Roushandy Asri Fardani, Jumari Ustiawaty, Evi Fatmi Utami, Dhika Juliana Sukmana, Ria Rahmatul Istiwomah, Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif. Yogyakarta: Wonosari, 2020. [https://www.researchgate.net/publication/340021548\\_Buku\\_Metode\\_Penelitian\\_Kualitatif\\_Kuantitatif](https://www.researchgate.net/publication/340021548_Buku_Metode_Penelitian_Kualitatif_Kuantitatif)
- Husain, Lismayani, Abd. Hafid Amirullah, Sirajuddin Saleh. "Efektivitas Pelaksanaan Pelayanan Kearsipan pada Dinas Pendidikan Provinsi Sulawesi Selatan," *Jurnal Ad'ministrare* 2, no. 1 (2015): 45-46 - 6 November, 2021 - <https://doi.org/10.26858/ja.v2i1.1235>
- Hidayat, Anwar. "Tutorial Independen T Test dengan SPSS." *Statistikian* - 4 Desember, 2021 - <https://www.statistikian.com/2014/04/independen-t-test-dengan-spss.html>
- Idrus, Syech, Menulis Skripsi Sama Gampangnya Membuat Pisang Goreng: Penting Ada Niat dan Kemauan. Malang: Sumedang, 2021. [https://books.google.co.id/books?id=I4gwEAAAQBAJ&pg=PA124&lpg=PA124&dq=signifikansi+yang+tersedia+dalam+tabel++antara+lain:+0,50&source=bl&ots=1Un1umB6m\\_&sig=ACfU3U23Fu\\_rck8ZBoUPJ5BL\\_05cAH0uTg&hl=id&sa=X&ved=2ahUKEwi8-p2CwMH0AhV1SGwGHZrDAe8Q6AF6BAg9EAI#v=onepage&q=signifikansi%20yang%20tersedia%20dalam%20tabel%20%20antara%20lain%3A%200%2C50&f=false](https://books.google.co.id/books?id=I4gwEAAAQBAJ&pg=PA124&lpg=PA124&dq=signifikansi+yang+tersedia+dalam+tabel++antara+lain:+0,50&source=bl&ots=1Un1umB6m_&sig=ACfU3U23Fu_rck8ZBoUPJ5BL_05cAH0uTg&hl=id&sa=X&ved=2ahUKEwi8-p2CwMH0AhV1SGwGHZrDAe8Q6AF6BAg9EAI#v=onepage&q=signifikansi%20yang%20tersedia%20dalam%20tabel%20%20antara%20lain%3A%200%2C50&f=false)
- Ikhsan, Helli. "Validitas Isi Alat Ukur Penelitian Konsep dan Panduan Penilaiannya." *Pedagogia: Jurnal Ilmu Pendidikan* <https://ejournal.upi.edu/index.php/pedagogia/article/download/35>

[57/2536#:~:text=Validitas%20konstruk%20adalah%20sebuah%20gambaran.teori%20\(Azwar%202005\).](#)

- Jalil, Muhamad. "Pelatihan Pengembangan Materi Ajar dalam Bentuk Media *Powerpoint* pada Materi Struktur Luar Tumbuhan" *Thabiea* 01, no. 01 (2018) - 27 Desember, 2021 - [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=vkovHugAAAAJ&alert\\_preview\\_top\\_rm=2&citation\\_for\\_view=vkovHugAAAAJ:FxGoFyzp5QC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=vkovHugAAAAJ&alert_preview_top_rm=2&citation_for_view=vkovHugAAAAJ:FxGoFyzp5QC)
- Kaminska, Dorota, Tomasz Sapinski, Sawomir Wiak, Tomas Tik, Rain Eric Haamer, Egils Avots, Ahmad Helmi, Cagri Oznicar and Gholamreza Anbarjafari. "Virtual Reality and Its Applications in Education: Survei" *Information* 10, no. 318 (2019) - 6 November, 2021 - <https://www.mdpi.com/2078-2489/10/10/318>
- Kaniani, Siti Sarah, "Penerapan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw untuk Meningkatkan Prestasi Belajar dan Konsistensi pada Materi Optika Geometris," *Universitas Pendidikan Indonesia* (2015), [http://repository.upi.edu/20222/6/S\\_FIS\\_1100195\\_Chapter3.pdf](http://repository.upi.edu/20222/6/S_FIS_1100195_Chapter3.pdf)
- Kho, Dickson. "Pengertian Uji Hipotesis dan Jenis-jenisnya." *Teknik Elektronika* - 4 Desember, 2021 - <https://teknikelektronika.com/pengertian-uji-hipotesis-jenis-jenisnya/>
- Khoirul, Huda, Modul Pembelajaran SMA Biologi. (SMA Negeri 1 Lamongan: Lamongan, 2020). [https://sman3simpanghilir.sch.id/download/file/Salinan\\_ekosistem.pdf](https://sman3simpanghilir.sch.id/download/file/Salinan_ekosistem.pdf)
- Larasati, Novi Hardita, "Mengenal Uji Normalitas dan Jenisnya yang Sering digunakan dalam penelitian," *Diadona*, 9 Juli, 2020, <https://m.diadona.id/d-stories/mengenal-uji-normalitas-dan-jenisnya-yang-sering-digunakan-dalam-penelitian-200709.html>
- Madya, Retno Utari Widyaiswara. "Taksonomi Bloom." *Thebookee*. - 24 November, 2021 (4:49 p.m.), <https://thebookee.net/766-1-taksonomi-bloom-retno-ok-mima-pdf-dl2218771>
- Marwah, Dwi, Dinn Wahyudin, Riche Cynthia, *Efektivitas Penerapan Model Pembelajaran Science Technology and Society (STS) Terhadap Peningkatan Kemampuan Berfikir Tingkat Tinggi*. Bandung: Edutechnologia no. 2 (2007) - 31 Oktober, 2020 - <https://drive.google.com/file/d/1DTeHEcKVASEtHdEPhvTW54WfR1gls1v7/view?usp=drivesdk>
- Meirinawati, Hanny, "Siklus Fosfor di Lautan," *Oseana*, no. 4 (2015): 31-40 - 8 November, 2021 - [http://oseanografi.lipi.go.id/dokumen/os\\_xl\\_4\\_2015\\_4.pdf](http://oseanografi.lipi.go.id/dokumen/os_xl_4_2015_4.pdf)

- Muhson, Ali. "Teknik Analisis Kuantitatif" 2006.  
[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=wo-d3wAAAAJ&citation\\_for\\_view=-wo-d3wAAAAJ:bEWMUw18FkC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=wo-d3wAAAAJ&citation_for_view=-wo-d3wAAAAJ:bEWMUw18FkC)
- Mulyono. "Analisis Uji Asumsi Klasik" Desember 2, 2019.  
<https://bbs.binus.ac.id/management/2019/12/analisis-uji-asumsi-klasik/>
- Mustafidah, Hindayati, Adi Imantoyo, Suwarsito Suwarsito. "Pengembangan Aplikasi Uji-t Satu Sampel Berbasis Web." *JUITA: Jurnal Informatika* 8, no. 2 (2021): 245 - 4 Desember, 2021  
<http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/JUITA/article/view/8786/3568>
- Muzakki, Naufal Ahmad. "RPP Ekosistem Kelas X" 29 November, 2021.  
[https://www.academia.edu/38932797/RPP\\_Ekosistem\\_Kelas\\_X](https://www.academia.edu/38932797/RPP_Ekosistem_Kelas_X)
- Naimnule, Lusya, Vinsensius Oetpah, Vinsensia Ulia Rita Sila. "Peningkatan Aktivitas dan Hasil Belajar Kognitif Siswa Melalui Penerapan Model Pembelajaran *Think Talk Write* (TTW) di Smuk." *Jurnal Pendidikan* 1, no. 10 (2016) - 20 Februari 2022 -  
<https://media.neliti.com/media/publications/212003-none.pdf>
- Nasution, Khalilah, "Kepemimpinan Guru Dalam Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran," *Jurnal Darul 'Ilmi* 4, no. 1 (2016) - 7 November, 2021 - <https://doi.org/10.24952/di.v4i1.430>
- Ngatno, Metodologi Penelitian Bisnis. Semarang: UNDIP, 2015.  
<http://doc-pak.undip.ac.id/331/1/BUKU%20AJAR%20METODOLOGI%20PENELITIAN.pdf>
- Nurfadhillah, Reni Mega, Mohammad Fatih, Cindya Alfi, Ebook Ekosistem. UNU: Blitar, 2021.  
<https://online.anyflip.com/dzvge/supx/mobile/index.html>
- Pamungkas, Denta Septian. "Efektivitas Media *Virtual Reality* dan *Auegmented Reality* Pada Hasil Belajar Siswa Kelas IV Mata Pelajaran IPA di SDN Mlatiharjo 01 Semarang" (Skripsi, UNNES, 2020), 11 - 6 November, 2021 -  
[http://lib.unnes.ac.id/35871/1/1102415019\\_Optimized.pdf](http://lib.unnes.ac.id/35871/1/1102415019_Optimized.pdf)
- Priyatno, Duwi. *SPSS: Panduan Mudan Olah Data Bagi Mahasiswa & Umum*. Yogyakarta: ANDI, 2018.
- Rahma, Savira Syahriya. "Pengembangan Media Pembelajaran Dengan Konsep Video 360 Derajat Berbasis Kontekstual Pada Materi Pencemaran Lingkungan Siswa Kelas VII di SMPN 3 Kendal."

- Skripsi, UIN Walisongo, 2019.  
<http://eprints.walisongo.ac.id/id/eprint/9881>
- Ramdhani, Ahmad, Hafiz Aziz Ahmad, "Penerapan Teknologi 360° Video dan *Virtual Reality* Pada Pertunjukan Wayang Golek Cepak Tegal," *SENIT* (2017) - 9 November, 2021 -  
<http://ejurnal.poltekgal.ac.id/index.php/SENIT2017/article/view/532/444>
- Retnawati, Heri. "Reliabilitas Instrumen Penelitian." Staff New UNY. 25 Juli, 2017.  
<http://staffnew.uny.ac.id/upload/132255129/pengabdian/8%20Reliabilitas3%20alhamdulillah.pdf>
- Sari, RM, "Bab III Metode Penelitian" Tesis, UIN Malang, 2013.  
[http://etheses.uin-malang.ac.id/1833/6/09410071\\_Bab\\_3.pdf](http://etheses.uin-malang.ac.id/1833/6/09410071_Bab_3.pdf)
- Siswanto, I. Kaniawati, A. Suhardi. "Penerapan Model Pembelajaran Pembangkit Argumen Menggunakan Metode Saintifik Untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif dan Keterampilan Berargumentasi Siswa," *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia* 10, no. 2 (2014): 104-116 - 6 November, 2021 -  
<https://media.neliti.com/media/publications/119516-ID-penerapan-model-pembelajaran-pembangkit-pdf>
- Sugiyono. *Metode Penelitian: Kuantitatif, Kualitatif dan RnD*. Bandung: Alfabeta, 2015.
- Sujarweni, V. Wiratna. *SPSS untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press, 2021.
- Suradika, Agus. "Teknik Analisis Data: Bagian Kedelapan Pengolahan dan Analisis Data." ResearchGate. - 14 Februari, 2022.  
[https://www.researchgate.net/publication/340654541\\_Teknik\\_Analisis\\_Data](https://www.researchgate.net/publication/340654541_Teknik_Analisis_Data)
- Suwandi, Edi, H. Fitri Imansyah, H. Dasril. "Analisis Tingkat Kepuasan Menggunakan *Skala Likert* Pada Layanan Speedy yang Bermigrasi ke Indihome." *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura* 1, no.1 (2019) - 27 November, 2021 -  
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jteuntan/article/view/31191>
- Taluke, Dryon, Ricky S. M Lakat, Amanda Sembel. "Analisis Preferensi Masyarakat dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Pesisir Pantai Kecamatan Loloda Kabupaten Halmahera Barat." *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota* 6, no. 2 (2019) - 27 November, 2021 -  
<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/spasial/article/download/25357/25046>
- Usmadi. "Pengujian Persyaratan Analisis." *Inovasi Pendidikan* 7, no. 1 (2020) - 24 November, 2021 -

<https://jurnal.umsb.ac.id/index.php/inovasipendidikan/article/download/2881/1798#:~:text=uji%20homogenitas%20digunakan%20untuk%20mengetahui,varian%20dari%20dari%20populasi%20adalah%20sama>.

- Waluyo, Joko, Jekti Prihatin, Prasetyaning Astuti Mahaya Ariyawati. “Analisis Respon Siswa Terhadap Model *Pairs, Investigation and Communication* (PIC) Dalam Pembelajaran IPA.” *Jurnal Pembelajaran dan Pendidikan Sains* 2, no. 1 (2017) - 20 Februari, 2022 - <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/jpps/article/download/6407/4672/>
- Wang, Annie, Meredith Thompson, Cigdem Uz-Bilgin and Eric Klopfer. “Authenticity, Interactivity, and Collaboration in Virtual Reality Games: Best Practices and Lesson Learned,” *Frontiers in Virtual Reality* 2, (2021) - 7 November, 2021 - <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frvir.2021.734083/full>
- Wati, Elis Trisdiana, Ulhaq Zuhdi, “Pengaruh Media *Pop-Up Book* Terhadap Hasil Belajar Siswa Tema Ekosistem Kelas V SDN Karangpilang 1 Surabaya,” *JPGSD* 5, no. 3 (2017) - 13 Maret, 2022 - [https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as\\_sdt=0%2C5&q=homogenitas+menurut+ahli&btnG=#d=gs\\_gabs&u=%23p%3D4PZ8N9n9FWcJ](https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=homogenitas+menurut+ahli&btnG=#d=gs_gabs&u=%23p%3D4PZ8N9n9FWcJ)
- Wulandari, Hayani. “Kajian Tentang Motivasi Belajar Seni Tari Melalui Kegiatan Apresiasi Seni pada Mahasiswa PGSD.” *Metodi Didaktik* 10, No. 2 (2016) -21 April, 2022 - <https://ejournal.upi.edu/index.php/MetodikDidaktik/article/download/3177/2256>
- Yusrizal. “Pengujian Validitas Konstruk dengan Menggunakan Analisis Faktor.” *Jurnal Tabularasa: PPS Unimed* 5, no. 1 (2008) – 27 Februari, 2022 - <http://digilib.unimed.ac.id/718/1/Pengujian%20validitas%20konstruk%20dengan%20menggunakan%20analisis%20faktor.pdf>
- “Bab III Metodologi Penelitian.” UPI Repository - 27 Desember, 2021. [http://repository.upi.edu/6154/6/S\\_AD\\_P\\_050262\\_Chapter3.pdf](http://repository.upi.edu/6154/6/S_AD_P_050262_Chapter3.pdf)
- “Bab III Metode Penelitian.” *Library UNS* – 3 Maret, 2022. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/download/46918/MTc2OTly/Pengembangan-Model-Pembelajaran-Kooperatif-dengan-Metode-Team-Games-Tournament-Tgt-dalam-Bentuk-Cd-Interaktif-pada-Pembelajaran-Lari-untuk-Sisw-BAB-III-Tesis-2015.pdf>

- “Bab III Metode Penelitian.” *Library UIR* – 2 Maret, 2022. <http://library.uir.ac.id/skripsi/pdf/126410398/bab3.pdf>
- “Kerucut Pengalaman Edgare Dale.” *Physics Education*. 22 Oktober, 2017. <http://deboratresiapurba091.blogspot.com/2017/10/kerucut-pengalaman-edgare-dale.html>
- “Virtual Reality,” *Bina Nusantara School of Computer Science*. 29 November, 2018. <https://socs.binus.ac.id/2018/11/29/virtual-reality/>
- “Analisis Data Kategorik,” *Departemen Statistika*. - 13 Februari, 2022. [https://www.stat.ipb.ac.id/en/uploads/STK351/STK351\\_02.pdf](https://www.stat.ipb.ac.id/en/uploads/STK351/STK351_02.pdf).
- Nurpratiwi, Rahma Tisa, dkk. “Peningkatan Aktivitas dan Prestasi Belajar Siswa Melalui Metode *Picture an Picture* dengan Media Audio Visual pada Mata Pelajaran Geografi di Kelas IX IPS 2 SMA Negeri 1 Bantarkawung.” *Geoedukasi* 4, no. 2 (2015) - 5 Maret, 2022 - <https://media.neliti.com/media/publications/55632-ID-peningkatan-aktivitas-dan-prestasi-belajar.pdf>

