

## DAFTAR PUSTAKA

- Afnibar & Fajhriani. (2020). Pemanfaatan *Whatsapp* Sebagai Media Komunikasi Antara Dosen Dan Mahasiswa Dalam Menunjang Kegiatan Belajar (Studi Terhadap Mahasiswa UIN Imam Bonjol Padang). *Jurnal Komunikasi dan Penyiaran Islam*, 11 (1): 70-83.
- Ainiyah, N. (2018). Remaja Milenial Dan Media Sosial: Media Sosial Sebagai Media Informasi Pendidikan Bagi Remaja Milenial, 2 (2): 221-236.
- Amin, N., Eriawati., & Cut F.F. (2019). Jamur *Basydiomycota* Di Kawasan Wisata Alam Pucok Krueng Raba Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biotik*. 7 (2) : 155-162
- Andriani, T. (2015). Sistem Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi. *Sosial Budaya:Media Komunikasi Ilmu-ilmu sosial dan budaya*, 12 (1): 127-150
- Anggraini, R.A & Djatmiko, A.A. (2019). Pemanfaatan Media Sosial (Group *Whatsapp*) Dalam Menunjang Aktifitas Belajar Siswa Di Luar Jam Sekolah Di SMK Negeri 2 Tulungagung. *Jurnal Penelitian Dalam Bidang Pendidikan Dan Pengajaran*, 13 (1): 1-7.
- Anshori, S. (2019). Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi Sebagai Media Pembelajaran. *Civic Culture:jurnal Ilmu Pendidikan PKn dan Sosial Budaya*: 2 (1): 88-100.
- Akbar, R. F. (2015). Analisis Persepsi Pelajar Tingkat Menengah Pada Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Kudus. *Edukasi: Jurnal Pendidikan Pendidikan Islam*, 10 (1) : 1-6.
- Arikunto, S. (2012). *Prosedur Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta
- Ariyanto, A., Desi F.P., & Lusiawati D. (2018). Penggunaan Media Pembelajaran Biologi Di Sekolah Menengah Atas (SMA) Swasta Salatiga. *Bioedukasi jurnal Pendidikan Biologi*, 9 (1): 1-13
- Bialangi, M.S. & Kundera, N.I. (2018). Pengembangan Sikap Sosial Dalam Pembelajaran Biologi: Kajian Potensi Pembelajaran Kooperatif. *Biology Education Conference*, 15 (1): 138-145.
- Bensulong, A., Fitriani, N.A., & Isna, Z.S. (2021). Penggunaan *Whatsapp* Dan *Google Form* Dalam Pembelajaran Bahasa Indonesia Di SMK N 2 Sewon Bantul. *Jurnal Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia*, 10 (1): 85-90.
- Campbell, N. A. (1998). *Biologi Jilid dua*. Erlangga: Jakarta
- Firyal, C.F., Kamal, S., & Mulyadi. (2021). Spesies Jamur Ascomycota Di Objek Wisata Pucok Krueng Raba Aveh Besar. *Jurnal Jeumpa*. 3 (2). 1-6
- Hakim, L. (2020). Pemilihan Platform Media Pembelajaran Online Pada Masa New Normal. *Justek : Jurnal Sains Dan Teknologi*, 3 (2) : 27-36.
- Harianja, P. (2020). *Pemanfaatan Media Sosial Sebagai Media Pembelajaran Biologi Di SMA Negeri 10 Medan*. Program Studi Pendidikan Biologi.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Medan.

- Hayati, I. (2021). Persepsi Mahasiswa Terhadap Pembelajaran Matakuliah Matematika Ekonomi Melalui Media Whatsapp Group. *Jurnal Al-Rabwah*, 15 (01) ; 26-35.
- Huda, M. K., Joni, W.S., Junita. (2021). Pengaruh Persepsi Siswa Dalam Penggunaan Whatsapp Sebagai Media Pembelajaran Terhadap Motivasi Belajar IPA Selama Daring. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 3 (2) : 1-11
- Hutapea, H.R., & Bisrul, H.T. (2021). Persepsi Guru dan Siswa SMK Otomotif Terhadap Pengguna Whatsapp Dan Google Clasroom Sebagai Media Pembelajaran Daring Pada Masa Pandemi Covid-19. *RODA: Jurnal Pendidikan dan Teknologi Otomotif*, 1 (2) : 7- 12.
- Kriyantono, R. (2014). *Teknik Praktik riset Komunikasi*. Jakarta: Kencana
- Lestari, A.D., Elfrida., & Indriyati. (2019). Identifikasi Jamur Pada Roti Yang Dijual di Kota Langsa Berdasarkan Lama Penyimpanan. *Jurnal Jeumpa*. 6 (2): 245-256
- Manege, L.W., Ramli, M. (2020). Persepsi Siswa Dalam Penggunaan Aplikasi Whatsapp Pada Pembelajaran Akidah Akhlak Kelas V Di MI Quba Kota Sorong Selama Masa Pandemi Covid-19. *Misool: Jurnal Pendidikan Dasar*, 2 (1) : 47- 50.
- Nadeak, B., Citra, P.J., & Elferida, S. (2020). Hubungan Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Dengan Penggunaan Media Sosial Terhadap Capaian Pembelajaran Pada Masa Pandemi Covid - 19. *Jurnal Konseling dan Pendidikan*, 8 (2): 98-104.
- Nasrullah, R. (2015). *Media Sosial; Perspektif komunikasi, Budaya, dan Sosioteknologi*. Bandung: Simbiosis Rekatama Media.
- Negara, Gede. A. J., & Nyoman Buda. A.P. (2020). Pemanfaatan Media Sosial Sebagai Media Dharmawacana. *Maha Widya Duta*, 4(1): 81-91.
- Nurjannah, S., Wicaksono, I., & Budiarmo, A.S. (2018). Kajian Pembelajaran IPA dengan Model Pengintegrasian. *Seminar Nasional Pendidikan (341-346)*. Jember: Program Studi Pendidikan IPA, FKIP, Universitas Jember.
- Pakpahan, R., Yuni, F. (2020). Analisa Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Pembelajaran Jarak Jauh Di Tengah Pandemi Virus Corona Covid-19. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting dan Research*, 4 (2): 30-36.
- Pramesti, D.D. (2021). *Pengaruh Media Sosial Whatsapp Terhadap Pembelajaran Online Di Tengah Pandemi Covid 19 (Studi Efektivitas Di SMP N 1 Karangdowo)*. Program Studi Ilmu Komunikasi Fakultas Komunikasi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Pribadi, B.A. (2017). *Media & Teknologi dalam Pembelajaran*. Jakarta: Kencana.

- Pustikayasa, I.M. (2019). Grup *Whatsapp* Sebagai Media Pembelajaran. *Jurnal Ilmiah Pendidikan, agama, dan kebudayaan Hindu*, 10 (2): 53-62.
- Rezky, M. (2020). Problematika Pembelajaran Bahasa Indonesia Berbasis Teks. *Indonesia: Jurnal Pembelajaran Bahasa Indonesia*, 1 (1): 40-47.
- Sahputra, R.R. (2019). *Pemanfaatan Media Sosial Whatsapp Dalam Mendukung Pembelajaran Biologi Pada Materi Pencemaran Lingkungan Kelas X MIA SMA Negeri 17 Medan*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Medan.
- Sanjaya, W. (2015). *Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Prenadamedia Group.
- Shodiq & Zainiyati. (2020). Pemanfaatan Media Pembelajaran E-Learning Menggunakan *Whatsapp* Sebagai Solusia Ditengah Penyebaran Covid 19 Di MI Nurukhuda Jelu. *Jurnal Studi Keislaman*, 6 (2). 144-159.
- Simanjuntak, S.Y., Kismartin., Dwimawanti, I.H., & Hidayatullah, M. (2020). Respons Guru Terhadap Kebijakan Pembelajaran Jarak Jauh Selama Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Citra Bakti*. 7 (2): 125-136.
- Sriwahyuni, W., Alimudiin, U., & Riza, S.S. (2019). Analisis Pemanfaatan Media Sosial Dalam Menunjang Proses Pembelajaran Siswa SMUN 1Makasar. *Medialog: Jurnal Ilmu Komunikasi*, II (1): 54-63.
- Sudarisman, S. (2015). Memahami Hakikat Dan Karakteristik Pembelajaran Biologi Dalam Upaya Menjawab Tantangan Abad 21 Serta Optimalisasi Kurikulum 2013. *Jurnal Florea*, 2 (1):29-35.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. Alfabeta: Bandung.
- Sukrillah, A., Ratnamulyani., & Kusumadinata. (2017). Pemanfaatan Media Sosial Melalui *Whatsapp* Group FEI sebagai Sarana Komunikasi. *jurnal Komunikatio*, 3 (2): 95- 103.
- Susilawati, N., Ruliani., Rizanna, R. (2021). Pemanfaatan Media Sosial *Whatsapp* Sebagai Media Perkuliahan Daring Selama Pandemi Covid 19. *Jurnal Ilmiah Pendidikan dan Pembelajaran*, 8 (1): 1-17.
- Syahputra, E. (2018). Pembelajaran Abad 21 Dan Penerapannya Di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Sains, Teknologi, Humaniora Dan Pendidikan 2018* (h.1276-1283). Medan: Universitas Quality.
- Widiyanto, P. (2020). Modul Pembelajaran SMA Biologi. Jakarta. DIKDAS dan DIKMEN
- Wiriansa, P.D., Hisham, A, M., & Rini, H. (2021). Pemanfaatan Aplikasi *Whatsapp* Sebagai Media Pembelajaran. *Seminar Nasional Pendidikan STKIP Kusuma Negara III* (h. 159 – 166). Jakarta: SEMNARA 2021