

## DAFTAR PUSTAKA

- Adella, Miranda Reswara (2021) Penerapan Konsep *Adaptive reuse* Pada Salah Satu Bangunan M Bloc Space Ex. Rumah Dinas Peruri (Studi Kasus: Mbok Ndoro). Undergraduate thesis, Universitas Pembangunan Jaya.
- Agrestiwa, B., & Indrawati, I. (2023, July). Identifikasi Tampilan Arsitektur pada Situs Keraton Kartasura Ditinjau dari Aspek Material. In *Prosiding (SIAR) Seminar Ilmiah Arsitektur* (pp. 313-322).
- Alhojaly, R. A., Alawad, A. A., & Ghabra, N. A. (2022). A Proposed Model of Assessing The Adaptive Reuse of Heritage Buildings in Historic Jeddah. *Buildings*, 12(4), 406.
- Amin, A. R. Z. (2023). Identifikasi Elemen Arsitektur Lokal pada Fasad Bangunan di Palembang. *Arsir*, 7(2), 158-169
- Anderson, L. O. (April 2002). Wood Frame House Construction (dalam Bahasa Inggris). The Minerva Group, Inc. ISBN 9780894991677.
- Anggraini, N. P. (2020). Analisis Perubahan Pola Perilaku Dan Alih Fungsi Bangunan Komersial Menja 164 1 Parkir Di Stasiun Bekasi (Studi Kasus: Jalan Perjuangan Bekasi). *Jurnal Kalibrasi-Karya Lintas Ilmu Bidang Rekayasa Arsitektur, Sipil, Industri*, 3(1), 47-61.
- Anggraini, S., Fahmi, D., Sakinah, A., Sulaiman, H., & Fahreza, I. (2022). Implementasi Budaya Organisasi di Sekolah Menengah Pertama (Studi Kasus di SMP Al Washliyah 42 Berastagi). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(3), 13539-13547.
- Anjani, A., Ratnamulyani, I. A., & Kusumadinata, A. A. (2018). Penggunaan Media Komunikasi Whatsapp terhadap Efektivitas Kinerja Karyawan. *Jurnal Komunikatio*, 4(1).

- Armarieno, D. A., Drastiani, R., & Komariah, S. L. (2021). Simulasi Desain dengan Konsep Adaptive Reuse pada Bangunan Museum Tekstil di Kota Palembang. Archvisual: *Jurnal Arsitektur dan Perencanaan*, 1(1), 45-56.
- Austin, R. L., Woodstock, D. G., Steward, W. C., & Forrester, R. A. (1988). Adaptive Reuse: Issues and case studies in building preservation. (*No Title*).
- Az-zahra, S. (2021). Tinjauan Alih Fungsi Ruang Pada Restoran Roemah Nenek (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- Bhadjowawo, R. R. A., & Lapenangga, A. K. (2023). Transformasi Arsitektur sebagai Pendekatan Desain Kapela di Desa Boti, Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Journal of Architecture and Human Experience*, 1(2), 185-196.
- Budi, J. B. S., Fifthariski, K., Yuliani, S., & Setyaningsih, W. (2018). Strategy of Green Design Implementation for Optimizing of The Natural Ventilation at High-Rise Building. *ARSITEKTURA*, 16(2), 155-164.
- Bukit, E. S., Hanan, H., & Wibowo, A. S. (2012). Aplikasi metode NJ Habraken pada studi transformasi permukiman tradisional. *Jurnal Lingkungan Binaan Indonesia*, 1(1), 51-62.
- Chaerunissa, S. F., & Yuniningsih, T. (2020). Analisis Komponen Pengembangan Pariwisata Desa Wisata Wonolopo Kota Semarang. *Journal of Public Policy and Management Review*, 9(4), 159-175.
- Chandra, B., & Purwanto, L. M. F. (2022). Usulam Elemen Peneduh Fasad Curtain Wall Gedung Bertingkat Tinggi Studi Kasus: Gedung Graha Telkom Sigma, BSD, Tanggerang. *Jurnal Ilmiah Arsitektur*, 12(1), 21-28.
- Christiawan, I., Triwiyono, A., & Christady, H. (2008). Evaluasi Kinerja Dan Perkuatan Struktur Gedung Guna Alih Fungsi Bangunan (Studi Kasus: Perubahan Fungsi Ruang Kelas Menjadi Ruang Perpustakaan Pada Lantai II Gedung G Universitas Semarang). In *Civil Engineering Forum Teknik Sipil* (Vol. 18, No. 1, pp. 725-738).

- Dafrina, A., Fidyati, F., & Siska, D. (2022). Perubahan Bentuk dan Susunan Ruang pada Arsitektur *Traditional* Suku Batak Toba Melalui Pendekatan Tipologi (Studi Kasus: Desa Simanindo, Kabupaten Samosir, Sumatera Utara). *Arsitekno*, 9(2), 60-69.
- Desilia, R. Y. (2019). *TA: Rancangan Trans Apartemen dengan Pendekatan Transformasi Bentuk di Pasteur, Bandung* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Nasional Bandung).
- Dwi Putra, S. N. (2021). *Urgensi Penerapan Parliamentary Threshold dalam Pemilihan Umum Menurut Sistem Ketatanegaraan RI* (Doctoral dissertation, Hukum Tata Negara).
- Dwiputri, M. T. J. (2023). Transformasi Bentuk dan Rupa Rumah Niang Mengkini dengan Konsep Ikonik dan Pendekatan Arsitektur Nusantara. *Undagi: Jurnal Ilmiah Jurusan Arsitektur Universitas Warmadewa*, 11(2), 304-314.
- El Fuadi, B. (2023). Kebijakan Publik Persentuhan Antarbudaya Tata Ruang Perkotaan di Gresik. *Jurnal Pemerintahan Dan Keamanan Publik (JP dan KP)*, 123-138.
- Fadli, M. R. (2021). Memahami Desain Metode Penelitian Kualitatif. *Humanika, Kajian Ilmiah Mata Kuliah Umum*, 21(1), 33-54.
- Fisher-Gewirtzman, D. (2016). Adaptive Reuse Architecture Documentation and Analysis. *Journal of Architectural Engineering Technology*, 5(3), 1-8.
- Hadi, D. S. N., Supriyanta, S., & Rachmadi, R. A. D. (2022). Efektivitas Eco-Cooler dalam Perbaikan Kondisi Termal Bangunan dengan Sistem Penghawaan Alami yang Sustainable dan Sehat (Studi Kasus Aula SMA N 1 Magelang).
- Hafidzar, D. B., Prabowo, A. H., & Tundono, S. (2024). Implementasi Karakteristik Neo Vernakular pada Fasad Bangunan Hotel Resort di Indonesia. *Metrik Serial Teknologi dan Sains*, 5(1), 72-79.

- Haristianti, V., Andrianawati, A., & Resmadi, I. (2022). Transformasi Spasial Fisik dan Teritorial Pada Bangunan Cagar Budaya. Studi Kasus: Museum Gedung Sate, Bandung. *RUAS*, 20(2), 25-36.
- Hermawan, T. (2021). Galeri Seni Pulo Kenanga dengan Strategi Adaptive Reuse dan Infill Desain.
- Himawan, H. (2021). Perancangan Stasiun Kereta Api Baru Ambarawa Sebagai Reaktivasi Jalur Semarang-Yogyakarta Dengan Pendekatan Infill Design.
- Ikhsan, M. F., Wisnawa, I. M. B., & Rusmiati, N. N. (2023). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Wisatawan Terhadap Keputusan Pembelian pada Coffee Shop di Kawasan Denpasar. *Journal of Applied Management Studies*, 5(1), 75-87.
- Iqbal, R., & Soleha, N. A. (2022). Transformasi Konsep Kegiatan Perpustakaan Berbasis Inklusi Sosial di Masa Pandemi (Studi Kasus Perpustakaan Universitas Teknokrat Indonesia). *Jurnal El-Pustaka*, 3(1).
- Janizar, S., & Anisarida, A. A. (2020). Pendekatan Soft System Methodology Untuk Penerapan Proses Sertifikat Layak Fungsi (SLF) Suatu Bangunan Gedung. *GEOPLANART*, 2(2), 89-99.
- Kabupaten Bireuen*. (n.d.). OpenStreetMap.  
<https://www.openstreetmap.org/search?query=kabupaten%20bireuen#map=8/-8.736/115.535> Diakses pada 21 Februari 2024
- Kirana, K. (2019, January 27). Paberik Badjoe Bandung, Wisata Belanja dan Kuliner Instagenic Jadi Satu! *Traveling Yuk*.  
<https://travelingyuk.com/paberik-badjoe-bandung/162347/> Diakses pada 21 Februari 2024
- Kurniawati, W., Nurini, N., Dewi, D. I. K., & Rahmat, R. R. B. (2020). Identifikasi Transformasi Fisik Berdasarkan House Extension di Kampung Sekayu Kota Semarang. *Jurnal Planologi*, 17(1), 1-19.

- Kusuma, A. (2021). Pendekatan *Adaptive reuse* pada Praktik Desain Arsitektur Bangunan Bersejarah. *ISMETEK*, 12(02).
- Lee, A. C., Leony, J., Putri, L. D., & Priyomarsono, N. W. (2021). Upaya Pelestarian Arsitektur Hotel Des Galeries Batavia di Harmoni. *Jurnal Lingkungan Binaan Indonesia*, 10(4), 207-213.
- Mayasari, F. (2018). Kewenangan Pemerintah Daerah dalam Perizinan Bangunan terhadap Alih Fungsi Bangunan Perumahan Menjadi Tempat Usaha Terkait Rencana Tata Ruang Wilayah: (Studi di Kota Baru Gresik). *Jurnal Media Hukum dan Peradilan*, 4(1), 108-122.
- Mergwar, H. A. L. (2021). Transformasi Arsitektur dengan Adaptive Re-use Pada Museum OHD Magelang. In ITB Graduate School Conference (Vol. 1, No. 1, pp. 616-635).
- Mufidah, M., Purwanto, L. M. F., & Sanjaya, R. (2021). Adaptasi Kinerja Bangunan Rumah Tinggal dengan Ventilasi Atap Responsif. *RUAS*, 19(1), 80-91.
- Mulyadi, M., Nurhidayati, N., Alimin, N. N., & Faizin, A. (2021). Perawatan Interior Masjid dan Mushala. *Adi Widya: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 74-88.
- Mulyandari, H. (2014). Tipologi Fungsi Lahan Bangunan di Perkotaan Studi Kasus Perkembangan Bangunan Komersial Penggal Jalan Monjali-Jalan Abu Bakar Ali Yogyakarta. *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan*, 16(2), 151-162.
- Novianti, Y., Simanullang, S. A., & Safyan, A. (2022). Transformasi Hunian pada Rumah Bantuan Pasca Tsunami di Kuala Meuraksa. *Nature: National Academic Journal of Architecture*, 9(2), 179-195.
- Pakpahan, A. F., Prasetio, A., Negara, E. S., Gurning, K., Situmorang, R. F. R., Tasnim, T., ... & Rantung, G. A. J. (2021). Metodologi penelitian ilmiah.

- Pasaribu, R. P., Sudarwani, M. M., & Eni, S. P. (2023). Kajian Akulturasi Budaya dalam Arsitektur Kawasan Pecinan Semarang. Laporan Hibah Penelitian Perguruan Tinggi, 1-129.
- Permana, C. T., Mukaromah, H., Rahayu, P., Astuti, W., Andini, I., Rahayu, M. J., ... & Pujantiyo, B. S. (2023). *Heritage dan Resiliensi Kota*. Deepublish.
- Peta Administrasi – BAPPEDA KABUPATEN BIREUEN*. (n.d.).  
<https://bappeda.bireuenkab.go.id/administrasi/> Diakses pada 21 Februari 2024
- Pintos, P. (2023, June 20). *Cube Berlin Smart Office Building / 3XN*. ArchDaily.  
[https://www-archdaily-com.translate.goog/935777/cube-berlin-smart-office-building-3xn?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=id&\\_x\\_tr\\_hl=id&\\_x\\_tr\\_pto=tc](https://www-archdaily-com.translate.goog/935777/cube-berlin-smart-office-building-3xn?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=id&_x_tr_hl=id&_x_tr_pto=tc)  
Diakses pada 05 Maret 2024
- Pora, S., Nurmiyati, N., Syarifuddin, T. I., & Saputra, H. A. (2021). Transformasi Aktivitas K-Popers Di Media Sosial: Analisis Drone Emprit Dalam Framing Isu UU Cipta Kerja: Transformation Of K-Popers Activities In Social Media: Analysis Of Drone Emprit In Framing Issues Of Work Copyration. *Journal of Government Science (GovSci): Jurnal Ilmu Pemerintahan*, 2(1), 28-39.
- Pradana, A. C., Soedwiwahjono, S., & Nurhadi, K. (2021) Fenomena Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Perumahan: Studi Kasus Kawasan Peri-Urban Kecamatan Colomadu. Desa-Kota: *Jurnal Perencanaan Wilayah, Kota, dan Permukiman*, 3(1), 24-35.
- Prasetyo, E. B., Putra, A. C., Rahmaputra, B., & Ekomadyo, A. S. (2020). Strategi adaptasi arsitektural pada rumah usaha di Jalan Tubagus Ismail, Bandung. *ARTEKS: Jurnal Teknik Arsitektur*, 5(1), 7-16.
- Pratama, R. S., & Gandha, M. V. (2022). Senen Hall: Revitalisasi Gedung Grand Theatre Senen. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur (Stupa)*, 4(2), 793-806.

- Pratiwi, W. D., Samsirina, M. S. R., & Nagari, B. K. (2022). Transformasi Permukiman dan Rumah di Kawasan Hutan Wisata Bandung Selatan. *Jurnal Permukiman Vol, 17(2)*, 93-108.
- Pratomo, A. (2020). Implementasi Pelestarian Bangunan Hotel sebagai Bangunan Bersejarah Berwujud (Studi Kasus pada Hotel Majapahit Surabaya dan Grand Inna Yogyakarta). *Jurnal Industri Pariwisata, 2(2)*, 108-121.
- Purnomo, A. D., Laksitarini, N., & Day, S. A. S. (2021, April). Implementasi Adaptive Reuse pada Interior De Tjolomadoe. In *SENADA (Seminar Nasional Manajemen, Desain dan Aplikasi Bisnis Teknologi)* (Vol. 4, pp. 138-145).
- Rachmalia, I., Romadhoni, N., Tarra, B. M., & Arfianti, A. (2023). The Influence of Opening on Natural Lighting and Convention in Joyoboyo Terminal Surabaya. *ADBE, 3(1)*, 174-188.
- Rahayu, R. D., Purwono, E. H., & Sujudwijono, N. (2015). Perancangan Bangunan Industri Terasi di Tuban. *Jurnal Mahasiswa Jurusan Arsitektur, 3(1)*.
- Rahman, A. (2022). Kafe dan Gaya Hidup: Studi pada Pengunjung Kafe di Wilayah Barombong Kota Makassar. *Jurnal Multidisiplin Madani, 2(10)*, 3796-3806.
- Rahmani, A. I. (2022). Pengukuran Mutu Higher Order Thinking Skill (HOTS) dalam Penugasan Berbasis Proyek Tugas Besar Studio Perancangan Arsitektur pada Masa Pandemi COVID-19. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi, 16(1)*, 25-37.
- Ramawangsa, P. A., & Prihatiningrum, A. (2020). Eksplorasi Sirip Matahari Sebagai Konsep Mereduksi Silau Matahari di Gedung Kuliah Universitas Bengkulu. *Nature: National Academic Journal of Architecture, 7(1)*, 52-65.
- Ramdhan, M. (2021). Metode penelitian. Cipta Media Nusantara.

- Retnowati, A. B. (2019). Pengembangan Rancangan Stasiun Lempuyangan Yogyakarta dengan Infill Development.
- Ridwan, I. H. J., & Achmad Sodik, S. H. (2023). *Hukum Tata Ruang: dalam Konsep Kebijakan Otonomi Daerah*. Nuansa Cendekia.
- Rousseau, B. (2015, November 18). The ArchRecord interview: Chad Oppenheim. *2007-06-16 | Architectural Record*.  
<https://www.architecturalrecord.com/articles/6500-the-archrecord-interview-chad-oppenheim> Diakses pada 05 Maret 2024
- Salenda, H., & Syahrullah, M. R. (2018) Studi Komposisi Pengolahan Fasade Hotel Santika dan Hotel Sutan Raja Palu.
- Saraswaty, R., & Barky, N. Y. (2022). *Kajian Fasade Bangunan Ruko Pada Persimpangan Jalan (Studi Kasus: Bangunan Ruko Jl Gagak Hitam dan Bangunan Ruko Jl Cirebon)* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Sari, I. N., Lestari, L. P., Kusuma, D. W., Mafulah, S., Brata, D. P. N., Iffah, J. D. N., ... & Sulistiana, D. (2022). *Metode Penelitian Kualitatif*. Unisma Press.
- Sarihati, T., Arimbawa, I. M. G., & Nanda, R. S. F. (2023). Transformasi gebyok Kudus dengan pendekatan hermeneutika dan intertekstualitas. *ARSNET*, 3(2), 148-159.
- Satria, A., Tamba, W., & Sirait, A. R. P. (2023). Revitalisasi Ruang: Peran Teknologi Informasi Dalam Mengubah Paradigma Arsitektur. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 3(4), 116-128.
- Senasaputro, B. B. (2017). Kajian Arsitektur Regionalisme; Sebagai Wacana Menuju Arsitektur Tanggap Lingkungan Berkelanjutan. *Ultimart: Jurnal Komunikasi Visual*, 10(2), 73-84.
- Setiawan, D., Rahmatika, F., Anggarsyah, S. R., & Kustianingrum, D. (2023). Identifikasi Penerapan Konsep Adaptive Reuse Dan Transformasi Tipologi Bangunan Museum Sejarah Kota Bandung.

- Setyanto, H. (2021). *Transformasi Kopi dalam Perspektif Budaya Populer di Kungkang Coffee Bekasi*. (Doctoral dissertation, Universitas Satya Negara Indonesia).
- Sinolungan, J. R., Walangitan, D. R., & Sibi, M. (2020). Metode Pelaksanaan Konstruksi Pekerjaan Pasangan Batu Bata dan Pekerjaan Lantai pada Proyek Pembangunan Perumahan Citra Regency Minahasa Utara. *Jurnal Sipil Statik*, 8(5).
- Siregar, R. W. (2022). Regionalisme Arsitektur Melayu Pada Kantor DPRD Langkat. *JAUR (Journal of Architecture and Urbanism Research)*, 6(1), 51-60
- Siswanto, V. (2019). *Adaptive Reuse terhadap Nilai Properti (Studi Kasus: Hotel Savana)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Soekanda, K., & Darmady, I. S. (2023). Penerapan Metode *Adaptive reuse* dalam Proyek Revitalisasi Bangunan Scheepsweerven. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur (Stupa)*, 5(1), 187-200.
- Soewarno, N., Nurhidayah, N., & Rahadian, E. Y. (2022). Kontekstual dalam Arsitektur: Adaptasi Bangunan di Komplek Gedung Negara Cirebon. *Jurnal Arsitektur ARCADE*, 6(2), 220-230.
- Sofiana, R., Purwantiasning, A. W. P. W., & Anisa, A. (2014). Strategi Penerapan Konsep Adaptive Re-use pada Bangunan Tua Studi Kasus: Gedung PT PPI (Ex. Kantor PT Tjipta Niaga) di Kawasan Kota Tua Jakarta. *Prosiding Semnastek*, 1(1).
- Suci, R. (2019, November 7). DPRD Jabar kritik alih fungsi Gedung Negara Cirebon.  
<https://www.jurnaljabar.id/>. https://www.jurnaljabar.id/bewara/dprd-jabar-kritik-alih-fungsi-gedung-negara-cirebon-b1XpL9bUt Diakses pada 21 Februari 2024

- Supriatna, C., & Handayani, S. (2021). Ungkapan Bentuk dan Makna Filosofi Atap Masjid Raya Sumatera Barat, Padang, Indonesia. *Jurnal Arsitektur Zonasi*, 4(2), 307-316
- Surasetja, R. I. (2007). Fungsi, Ruang, Bentuk dan Ekspresi dalam Arsitektur. FTKP-UPI. Hand-out Mata Kuliah Pengantar Arsitektur.
- Susanti, I. S., Komala Dewi, N. I., & Permana, A. Y. (2018). Tatanan teritorial dalam proses transformasi hunian. *Jurnal Arsitektur ZONASI*, 1(1), 27.
- Susanto, W. P., & Medina, R. D. (2020). Penerapan Metode *Adaptive reuse* pada Alih Fungsi Bangunan Gudang Pabrik Bajoe Menjadi Kafetaria. *Jurnal Arsitektur TERRACOTTA*, 1(2).
- Syahirah, R., Oktariani, T. T., Yuli, N. G., & Nasrullah, M. (2022). Transformasi Massa Bangunan pada Pondok Pesantren Babelan Muntilan dan Faktor-Faktor Penyebabnya.
- Syahriza, M. A., Setiawan, A., & Suryanti, N. (2023). Pengaruh Desain Bukaan Sebagai Optimalisasi Sirkulasi Udara dalam Ruang (Studi Kasus: Masjid Nurul Huda Purbayan, Kotagede).
- Tanaka, S., & Mustaram, A. L. (2023). Strategi Penerapan Konsep *Adaptive reuse* pada Bangunan Bersejarah Olympia Plaza Medan. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur (Stupa)*, 5(1), 63-78.
- Ulfa, R. (2021). Variabel penelitian dalam penelitian pendidikan. *Al-Fathonah*, 1(1), 342-351.
- Ulfazizah, S. N. Konseptualisasi Utilitas Berdasarkan Trilogi Vitruvius di dalam Arsitektur. (2023). *Nature: National Academic Journal of Architecture*, 10(2), 194-206.
- Wahyuni, K., Kadir, A., & Larisu, Z. (2022). Transformasi Model Pelayanan Paspor pada Era New Normal di Kantor Imigrasi Kelas I Kendari. *Publica: Jurnal Administrasi Pembangunan dan Kebijakan Publik*, 13(1), 62-71.

- Wibawa, M. S. Y. (2020). Kode Biner sebagai Konsep Gubahan Perancangan Fasad Bangunan Studi Kasus: Redesign Gedung B Fakultas Teknik Universitas Lampung. *Jurnal Arsitektur*, 10(1), 43-56.
- Widyakusuma, A., & Arief, R. (2023). Kajian Nilai Budaya Tradisi pada Arsitektur Bangunan Adat Jawa Bangsal Kencono Keraton Yogyakarta. *Trave*, 27(1), 1-11.
- Wijaya, K., Setioko, B., & Murtini, T. W. (2015). Pengaruh Perubahan Fungsi Lingkungan Binaan Terhadap Citra Kawasan Wisata Tekstil Cigondewah Kota Bandung.
- Wiyanto, A. F. E. (2021). Analisis Pencahayaan Alami dan Buatan pada Ruang Kantor Terhadap Kenyamanan Visual Pengguna. *Jurnal Patra*, 3(1), 33-42.
- Yanko Design. (2007, May 23). The Cube - Dubai Sports City. Yanko Design – Modern Industrial Design News.  
<https://www.yankodesign.com/2007/03/15/the-cube-dubai-sports-city/>  
Diakses pada 05 Maret 2024
- Yuwono, A. P. D., Khairunnisa, A. A., Ikasanti, M. N., Adilah, N. H., & Widiyani, W. (2023). Pendekatan Highest and Best Use dalam Pelestarian Bangunan Bersejarah. *ARSITEKTURA*, 21(2), 247-260.
- Zainuri, A. (2021). Integrasi Islam dan Budaya Lokal dalam Seni Arsitektur Masjid Kuno di Jawa: Sebuah Tinjauan Umum. *Heritage*, 2(2), 125-144.
- Zakariah, M. A., Afriani, V., & Zakariah, K. M. (2020). *Metodologi Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, Action Research, Research and Development (R n D)*. Yayasan Pondok Pesantren Al Mawaddah Warrahmah Kolaka.