

- Style Inventory (Klsi) 4.0 Berbasis Maqashid Syari'ah Untuk Guru Sekolah Dasar Fase A. *Pendas : Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 10, 1561–1576. <https://doi.org/https://doi.org/10.23969/jp.v10i01.22659>
- Creswell, J. W. (2016). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches (4th ed.)*. SAGE Publications.
- Darmawan, D. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif*. PT Remaja Rosdakarya.
- Eska Nugraha, M., Dwi Candra Yuniar, Herlina Febiyanti, & Yeti Komalasari. (2024). Korelasi Motivasi Taruna Pola Pembibitan terhadap Minat Belajar Matematika. *Didaktika: Jurnal Kependidikan*, 13(2), 1405–1412. <https://doi.org/10.58230/27454312.617>
- Fitri, A., Hikmah, N., Hariri, A., Asih, T., Program, B., Radiodiagnostik, S. T., Radioterapi, D., Tinggi, S., & Kesehatan Pertamedika, I. (2023). *Volume 2 Nomor 2, Edisi Februari 2023 73 Keselamatan Radiografer Dalam Pemeriksaan Radiologi di Ruang Isolasi Pasien COVID-19 Radiographer Safety in Radiological Examination in the COVID-19 Patient Isolation Room*. 2, 73–87. www.ejournal.stikes-pertamedika.ac.id/index.php/jnhs
- Hasna Nur Alifah, Umi Virgianti, Muhammad Imam Zamah Sarin, Dicky Amirul Hasan, Fina Fakhriyah, & Erik Aditia Ismaya. (2023). Systematic Literature Review: Pengaruh Media Pembelajaran Digital pada Pembelajaran Tematik Terhadap Hasil Belajar Siswa SD. *Jurnal Ilmiah Dan Karya Mahasiswa*, 1(3), 103–115. <https://doi.org/10.54066/jikma.v1i3.463>
- Hidayati, N., & Ramadhan, F. (2020). Pemanfaatan simulasi X-Ray dalam peningkatan kompetensi keamanan penerbangan mahasiswa vokasi. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*.
- Khunaini, A., Fauzi, A., Jumawan, J., Sri Rahayu DNS, A., Salsa Raya, C., Anggita Sukma, V., & Meliawati, W. (2023). Mengoptimalkan Sistem Keamanan pada Industri Penerbangan dengan Konsep Dasar Manajemen Sekuriti. *Jurnal Ilmu Multidisplin*, 2(1), 58–67. <https://doi.org/10.38035/jim.v2i1.231>
- Listiani, R., & Prakosawati, E. E. (2023). Analisis Peran Petugas Aviation Security Dalam Pemeriksaan Penumpang yang Membawa Barang Berbahaya Dalam Penerbangan Domestik Bandar Udara Internasional Adi Soemarmo Solo. *JERUMI: Journal of Education Religion Humanities and Multidisciplinary*, 1(2), 420–431. <https://doi.org/10.57235/jerumi.v1i2.1379>
- Matulessy, A., Ismawati, I., & Muhid, A. (2022). Efektivitas permainan tradisional congklak untuk meningkatkan kemampuan matematika siswa: literature review. *AKSIOMA : Jurnal Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 13(1), 165–178. <https://doi.org/10.26877/aks.v13i1.8834>
- Melati, E., Fayola, A. D., Hita, I. P. A. D., Saputra, A. M. A., Zamzami, Z., & Ninasari, A. (2023). Pemanfaatan Animasi sebagai Media Pembelajaran Berbasis Teknologi untuk Meningkatkan Motivasi Belajar. *Journal on Education*, 6(1), 732–741. <https://doi.org/10.31004/joe.v6i1.2988>
- Miftahul Jannah, F. N., Nuroso, H., Mudzanatun, M., & Isnuryantono, E. (2023). Penggunaan Aplikasi Canva dalam Media Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 11(1). <https://doi.org/10.20961/jpd.v11i1.72716>
- Moleong, L. J. (2019). *Metodologi Penelitian Kualitatif (Edisi Revisi)*. PT Remaja Rosdakarya.
- Ningtias, D. R., Rofi'i, M., Wahyudi, B., Simanjuntak, J. N., & Muttaqin, R. (2023).

- Identifikasi Paparan Radiasi X-Ray Untuk Keselamatan Radiasi Menggunakan Random Forest Classification. *Teknika*, 8(2), 1–13. <https://doi.org/10.52561/teknika.v8i2.288>
- Nugraha, M. E., Yuniar, D. C., & Febiyanti, H. (n.d.). *The Implementation Of Ibm Spss Learning Media On Students ' Creative Thinking Abilities*. 198–209.
- Nursarofah, N. (2002). Meningkatkan Kualitas Pendidikan Anak Usia Dini melalui Pembelajaran Kontekstual dengan Pendekatan Merdeka Belajar. *Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 1(1), 38–.
- Putra, B. W., Yuniar, D. C., Febiyanti, H., Efaldes, M., & Nugraha, M. E. (2024). *Pengaruh Kesesuaian Materi Pembelajaran Facility Program Studi Manajemen Bandar Udara terhadap Capaian Lulusan di Tempat Kerja*. 13(001), 207–216.
- Rilo, M., Sekolah, P., Kedirgantaraan, T. T., Ulfa, R., Tinggi, S., & Kedirgantaraan, T. (2023). Analisis Peran Petugas Aviation Security Dalam Pemeriksaan Barang Bawaan Penumpang Yang Membahayakan Keamanan Penerbangan Di Screening Check Point 2 Bandar Udara Abdulrahman Saleh Malang. *Jurnal Mahasiswa Kreatif*, 1(5), 249–261. <https://doi.org/10.59581/jmk-widyakarya.v1i5>
- Sigar, T. R. (2025). *Analisis Dampak Penggunaan Virtual Reality dalam Simulasi Pelatihan Kesiapsiagaan Bencana Alam Berbasis Sistem Informasi Toar Romario Sigar*. 6(7), 1934–1944. <https://doi.org/https://doi.org/10.36312/10.36312/vol6iss7pp1934-1944>
- Sugiyono. (2013). Quantitative, Qualitative and R & D Research Methods. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9).
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Manajemen (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Kombinasi (Mixed Methods), Penelitian Tindakan (Action Research, dan Penelitian Evaluasi) Pengarang Prof Sugiyono. In *Bandung: Alfabeta Cv*.
- Widiyani, T. P., Wijayanti, I., & Siswanto, J. (2024). Analisis Kompetensi Pedagogik Mahasiswa PPL PPG Prajabatan dalam Pembelajaran di Sekolah Dasar. *Ainara Journal (Jurnal Penelitian Dan PKM Bidang Ilmu Pendidikan)*, 5(2), 145–155. <https://doi.org/10.54371/ainj.v5i2.424>
- Yemima, C. K., Wulandari, A. S., Jacob, R. R., Subhan, I., Lestari, Y., & Nihaya, K. (2025). *Penerapan Neuro Linguistic Programming dalam Meningkatkan Motivasi Siswa : Tinjauan Pustaka Sistematis*. 14(1), 575–590.
- Yuniar, D. C., Febiyanti, H., & Nugraha, M. E. (2024). *Pelatihan Analisis Regresi Linear Sederhana Menggunakan Aplikasi IBM SPSS di Politeknik Penerbangan Palembang*. 8(3), 810–822.
- Yunika, F., & Astutik, S. P. (2023). Analisis Proses Kerja Staff Aviation Security (AVSEC) Dalam Penanganan Bagasi untuk Menunjang Keamanan dan Keselamatan Penerbangan di Bandar Udara Tjilik Riwut Palangkaraya. *El-Mal: Jurnal Kajian Ekonomi & Bisnis Islam*, 5(1), 290–305. <https://doi.org/10.47467/elmal.v5i1.3525>

**SURAT PERNYATAAN
KESANGGUPAN MENYELESAIKAN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Minulya Eska Nugraha, M. Pd.
2. Alamat : Gang Pungkuran Dusun Katek RT. 005 RW.003, Desa Kadilangu, Kecamatan Kangkung, Kabupaten Kendal, Provinsi Jawa Tengah.

Dengan ini menyatakan bahwa apabila proposal penelitian saya dengan judul “Implementasi Peralatan *X-Ray* Sebagai Media Praktik dalam Pembelajaran untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa” untuk tahun anggaran 2025 diterima **maka saya menyatakan sanggup melaksanakan penelitian sampai dengan tahap akhir penelitian ini**. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan menerima konsekuensi sesuai yang tertera dalam kontrak penelitian.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Palembang, 7 November 2025

Mengetahui,
Ketua Pusat PPM

Ketua Peneliti



(Dr. Yeti Komalasari, S.Si.T., M.Adm.SDA.)
NIP 198705252009122005



(Minulya Eska Nugraha, M. Pd.)
NIP 198803082020121006

SURAT PERNYATAAN TANGGUNG JAWAB BELANJA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Minulya Eska Nugraha, M. Pd.
2. Alamat : Gang Pungkuran Dusun Katek RT. 005 RW.003, Desa Kadilangu, Kecamatan Kangkung, Kabupaten Kendal, Provinsi Jawa Tengah.

Berdasarkan SK dengan nomor: KP-Poltekbang.Plg 148 tahun 2024 tentang penetapan hibah penelitian dan tim peneliti hibah Politeknik Penerbangan Palembang tahun anggaran 2024 dan perjanjian kontrak dengan nomor LT.106/1/17/Poltekbang.Plg-2024 mendapatkan anggaran penelitian dengan judul “Implementasi Peralatan *X-Ray* Sebagai Media Praktik dalam Pembelajaran untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa” sebesar Rp. 2.000.000,00 (Dua Juta Rupiah). Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Biaya Penelitian di bawah ini meliputi:

No	Nama Kegiatan	Jumlah
1	Anggaran Publikasi Artikel dan HAKI	Rp 700.000
2	Anggaran bahan habis pakai dan laporan	Rp 1.300.000
Total		Rp 2.000.000

2. Jumlah uang tersebut pada nomor 1 (satu), benar-benar dikeluarkan untuk pelaksanaan kegiatan Penelitian yang dimaksud. Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Palembang, 7 November 2025
Ketua Peneliti



(Minulya Eska Nugraha, M. Pd.)
NIP 198803082020121006

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Minulya Eska Nugraha, M. Pd.
2. Alamat : Gang Pungkuran Dusun Katek RT. 005 RW.003, Desa Kadilangu, Kecamatan Kangkung, Kabupaten Kendal, Provinsi Jawa Tengah.

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya dengan judul “Implementasi Peralatan *X-Ray* Sebagai Media Praktik dalam Pembelajaran untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa” yang diusulkan dalam Penelitian Politeknik Penerbangan Palembang untuk tahun anggaran 2025 **bersifat orisinal dan belum pernah dibiayai oleh lembaga/sumber dana lain**. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Mengetahui,
Ketua Pusat PPM


(Dr. Yeti Komalasari, S.Si.T., M.Adm.SDA.)
NIP 198705252009122005

Palembang, 7 November 2025

Ketua Peneliti


(Minulya Eska Nugraha, M. Pd.)
NIP 198803082020121006

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : ECD02025150180, 9 Oktober 2025

Pencipta

Nama : Minitya Eska Nugraha, DWI CANRA YUNIAR dkk

Alamat : Jl. Adi Sucipto No.3012, Sukodadi Kec. Sukarami, Palembang, Sumatera selatan 30961, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan, 30961

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : Minitya Eska Nugraha, DWI CANRA YUNIAR dkk

Alamat : Jl. Adi Sucipto No.3012, Sukodadi Kec. Sukarami, Palembang, Sumatera selatan 30961, Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan, 30961

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : Karya Tulis (Artikel)

Judul Ciptaan : Implementasi Perawatan X-Ray sebagai Media Praktik dalam Pembelajaran untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 9 Oktober 2025, di Kota Palembang

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor Pencatatan : 000990441

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.a. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarasengku,SH,MH.
NIP. 196912261994031001



Petikan

1. Dalam hal pemohon memfiksikan keterangan tidak sesuai dengan data pendaftaran, Menteri berwenang untuk membatalkan atau penarikan pendaftaran.
2. Surat Pencatatan ini tidak dapat secara otomatis, mengakibatkan segala akibat hukum yang diberikan oleh Hukum Perakumulatif Hak Kekayaan Intelektual dan Hukum Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keabsahannya dengan meminda kode QR pada dokumen ini dan informasi akan diunggah ke dalam sistem.