

Pelatihan pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran di fire station Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta

Wahyu Kurniawan, Fandhy Gunawan, Solihin, Surya Tri Saputra, Wawan Yusmana, Nawang Kalbuana, Supri

Program Studi Pertolongan Kecelakaan Pesawat, Politeknik Penerbangan Indonesia Curug, Indonesia

*) Korespondensi (e-mail: surya.tri@ppicurug.ac.id)

Received: 25-November-23; Revised: 25-December-23; Accepted: 30-December-23

Abstract

The importance of awareness of fire risks in the community, especially at airports, encourages the need for effective prevention and countermeasures. Community service by lecturers of the D.III PKP Study Program through this training aims to provide knowledge and skills to the community of airport service users, especially workers in tenants, regarding how to prevent and overcome fires. Involving the Tri Darma Perguruan Tinggi concept, this training not only touches on aspects of fire prevention but also discusses fire phenomena, risk analysis, emergency response, and fire management. It is hoped that training participants will benefit them through increased knowledge and understanding that can increase awareness of fire risks so that the community around Soekarno-Hatta International Airport can be better prepared and trained in dealing with potential fire hazards.

Keywords: Fire, Airport, Fire risk, Tenant.

Abstrak

Pentingnya kesadaran terhadap risiko kebakaran di lingkungan masyarakat, terutama di bandar udara, mendorong perlunya tindakan pencegahan dan penanggulangan yang efektif. Pengabdian masyarakat oleh Dosen Program Studi D.III PKP melalui pelatihan ini bertujuan memberikan pengetahuan dan keterampilan kepada masyarakat pengguna jasa bandar udara, khususnya para pekerja di tenant, mengenai cara pencegahan dan penanggulangan kebakaran. Melibatkan konsep Tri Darma Perguruan Tinggi, pelatihan ini tidak hanya menyentuh aspek pencegahan kebakaran, tetapi juga membahas fenomena kebakaran, analisis risiko, tanggap darurat, dan manajemen penanggulangan kebakaran. Diharapkan, peserta pelatihan akan memperoleh manfaat berupa peningkatan pengetahuan dan pemahaman yang dapat meningkatkan kesadaran akan risiko kebakaran, sehingga masyarakat di sekitar Bandara Internasional Soekarno-Hatta dapat lebih siap dan terlatih dalam menghadapi potensi bahaya kebakaran.

Kata kunci: Kebakaran, Bandar udara, Risiko kebakaran, Tenant

How to cite: Kurniawan, W., Gunawan, F., Solihin, S., Saputra, S. T., Yusmana, W., Kalbuana, N., & Supri, S. (2023). Pelatihan pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran di fire station Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta. *Penamas: Journal of Community Service*, 3(2), 66–76. <https://doi.org/10.53088/penamas.v3i2.694>

1. Pendahuluan

Bandar Udara memainkan peran sentral dalam memfasilitasi mobilitas masyarakat, terutama dalam perjalanan jarak jauh yang tidak dapat dilakukan dengan transportasi darat (Puolokainen, 2017). Kepadatan aktivitas di bandar udara juga membawa potensi risiko, termasuk risiko kebakaran, yang dapat menjadi ancaman serius terhadap keselamatan dan keamanan (Tannous et al., 2018). Oleh karena itu, pemahaman mendalam tentang pencegahan dan penanggulangan kebakaran menjadi suatu keharusan untuk meningkatkan tingkat keselamatan di Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta.

Dalam konteks ini, perlunya tindakan preventif dan reaktif terhadap risiko kebakaran di bandar udara tidak dapat diabaikan (Wuschke et al., 2013). Upaya serius untuk memahami dinamika kebakaran, serta cara efektif dalam menanggulangnya, menjadi kunci dalam menjaga keamanan dan kenyamanan masyarakat (Arnas, Lamtiar, et al., 2021; Hendriarto et al., 2021; Kurniawati et al., 2023) yang beraktivitas di sekitar bandar udara (Taylor et al., 2019). Dengan menyoroti pentingnya pencegahan dan penanggulangan kebakaran, terbuka peluang untuk pengembangan strategi yang efektif guna mengurangi risiko dan merespons situasi darurat dengan cepat dan efisien di Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta.

Pentingnya pengetahuan akan risiko kebakaran semakin menonjol mengingat keterbatasan pemahaman pekerja di tenant bandar udara dalam mengatasi ancaman tersebut (Higgins et al., 2013; Taylor et al., 2016). Permintaan dari masyarakat pengguna jasa bandar udara akan pentingnya pelatihan pencegahan dan penanggulangan kebakaran menjadi sangat relevan (Hendra et al., 2022). Dalam mendesain pelatihan ini, fokus utama tertuju pada pekerja di lingkungan yang dianggap rentan terhadap kebakaran, seperti fire station bandar udara.

Pelatihan ini disusun dengan desain yang cermat untuk memberikan pemahaman yang lebih mendalam kepada para peserta, mengeksplorasi aspek-aspek esensial seperti deteksi dini, strategi pencegahan, dan langkah-langkah penanggulangan yang efektif dalam skenario kebakaran (Lehna et al., 2015; Taylor et al., 2019; Weinholt & Andersson Granberg, 2015). Setiap elemen dalam pelatihan diarahkan untuk meningkatkan kompetensi peserta, memastikan pemahaman mendalam terhadap tindakan darurat yang tepat, dan menumbuhkan kesiapan yang optimal dalam menghadapi situasi darurat kebakaran (B. Prasetyo et al., 2021).

Dengan dilaksanakannya pelatihan ini, harapannya adalah menciptakan lingkungan yang lebih aman di Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta. Para pekerja diharapkan tidak hanya memiliki keterampilan teknis (Arnas, Ismail, et al., 2021) dalam penanggulangan kebakaran, tetapi juga memiliki kesiapan mental dan pemahaman yang komprehensif terkait potensi bahaya kebakaran. Pelatihan ini menjadi langkah strategis untuk mengurangi risiko dan kerugian yang mungkin timbul akibat kebakaran di Bandara Internasional Soekarno-Hatta.

Fokus yang intens pada pekerja di lingkungan yang rawan terhadap kebakaran diharapkan dapat memberikan kontribusi positif yang signifikan terhadap tingkat keselamatan dan pengetahuan para tenaga kerja di bandar udara. Selain itu, sebagai bagian integral dari komitmen Tri Darma Perguruan Tinggi (Abdusshomad et al., 2022), pelatihan ini bukan hanya sebagai tindakan responsif, melainkan juga sebagai wujud konkret dari kewajiban dosen dalam memberikan kontribusi nyata kepada masyarakat (Kalbuana et al., 2021; Sihono, Fatkhulloh, et al., 2021), menciptakan dampak positif yang berkelanjutan (Abadi et al., 2021; Aliyyah et al., 2021; I. Prasetyo, Aliyyah, Rusdiyanto, Suprpti, et al., 2021; I. Prasetyo, Aliyyah, Rusdiyanto, Tjaraka, et al., 2021; I. Prasetyo, Aliyyah, Rusdiyanto, Utari, et al., 2021; Uzliawati et al., 2023).

2. Metode Pengabdian

Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) berupa Pelatihan Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran oleh tim dosen Politeknik Penerbangan Indonesia Curug (PPI Curug) di Bandara Internasional Soekarno-Hatta diinisiasi dengan pendekatan metodologis yang terstruktur (Kalbuana, Kusiayah, et al., 2022; Kalbuana, Taqi, Uzliawati, & Ramdhani, 2022, 2023; Suryaningsih, Husadha, & Kalbuana, 2023; Uzliawati, Kalbuana, et al., 2023; Uzliawati, Taqi, Muchlish, & Kalbuana, 2023). Sebagai langkah pertama, tim PKM melakukan survei pendahuluan untuk menilai kebutuhan dan tingkat pengetahuan masyarakat terkait risiko kebakaran (Kalbuana, Taqi, Uzliawati, Ramdhani, et al., 2023; Kardi et al., 2023; Pamuraharjo et al., 2023). Metode survei ini melibatkan wawancara, kuesioner, dan observasi langsung guna membentuk dasar perencanaan pelatihan (Kalbuana, Kurnianto, et al., 2022; Sihono, Fatkhulloh, et al., 2021).

Dilaksanakan pada tanggal 15 September 2022, pelatihan dimulai dengan proses persiapan dan absensi peserta, diikuti dengan pembukaan acara yang mencakup doa, menyanyikan lagu Indonesia Raya, dan sambutan dari kepala prodi PKP dan Direktur PPI Curug. Pengenalan profil tentang PPI Curug menjadi pengantar sebelum memasuki materi inti pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran yang berlangsung hingga pukul 15.00 WIB. Sesi tanya jawab yang berlangsung dari pukul 15.00 sampai 15.30 WIB memberikan kesempatan bagi peserta untuk berinteraksi langsung.

Setelah sesi tanya jawab, dilakukan dokumentasi foto untuk merekam momen kegiatan sebagai bukti visual. MC menutup acara dengan menyimpulkan kegiatan dan memberikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang terlibat. Monitoring dan evaluasi (Monev) oleh tim reviewer dan perwakilan Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (Pusat PPM) PPI Curug dilakukan sebagai tahap penutup untuk menilai dampak dan keberhasilan pelatihan. Metode pelaksanaan ini bertujuan memberikan pengalaman pembelajaran yang holistik, mendorong partisipasi aktif peserta (Kurnianto et al., 2023; Purwaningtyas et al., 2023; Uzliawati, Kalbuana, et al., 2023b), serta memastikan transfer pengetahuan yang efektif terkait pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran di lingkungan Bandara Internasional Soekarno-Hatta.

3. Hasil Pengabdian

Perencanaan Kegiatan

Hasil survei tahap pertama menunjukkan bahwa masyarakat pengguna jasa Bandara Internasional Soekarno-Hatta menginginkan pelatihan yang memberikan kompetensi terkait pencegahan dan penanggulangan kebakaran, khususnya untuk para pekerja di lingkungan yang dianggap rawan terjadinya kebakaran. Permintaan ini menjadi landasan utama bagi tim PKM program studi PKP untuk merancang rencana kegiatan pelatihan yang responsif dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Tahap kedua dalam perencanaan kegiatan PKM adalah menyusun materi dan rencana pembelajaran. Tim melakukan kajian mendalam untuk menentukan kompetensi yang harus dikuasai oleh peserta pelatihan. Materi pelatihan dirancang dengan melibatkan aspek-aspek pencegahan dan penanggulangan kebakaran di lingkungan bandara.

Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan PKM ini dimulai dengan pembukaan resmi yang dipimpin oleh Ketua Program Studi PKP pada tanggal 15 September 2022. Acara pembukaan dihadiri oleh para pemateri yang akan memberikan materi pelatihan serta seluruh peserta PKM. Moment pembukaan ini menjadi titik awal bagi kegiatan yang bertujuan memberikan pelatihan pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran kepada masyarakat tenant di Bandara Internasional Soekarno-Hatta. Dengan kehadiran para pemateri dan peserta, diharapkan kegiatan ini dapat berjalan sukses dan memberikan manfaat yang optimal bagi semua yang terlibat.



Gambar 1. Pembukaan dan Foto Bersama Kaprodi

Setelah acara pembukaan dilanjutkan dengan memberikan materi workshop yang sangat penting, yakni Pelatihan Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran. Tim pengajar menekankan beberapa aspek kunci dalam pelatihan ini, mulai dari memberikan pemahaman mendalam mengenai fenomena kebakaran, pencegahan, analisis risiko kebakaran, hingga tindakan tanggap darurat dalam bencana kebakaran. Para peserta diajak untuk memahami manajemen penanggulangan kebakaran secara holistik.



Gambar 2. Pemberian Materi Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran

Seiring berjalannya pelatihan, suasana semakin terasa intens dan interaktif. Setelah penyuluhan, dilanjutkan dengan praktik pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran di Fire Station Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta. Peserta tidak hanya diberikan pengetahuan, tetapi juga diajak untuk mengimplementasikan konsep-konsep yang telah dipelajari dalam simulasi kebakaran. Mereka diajak untuk merespon situasi darurat dengan cepat dan tepat. Selanjutnya, sesi implementasi pelatihan ini diakhiri dengan refleksi dan diskusi bersama. Para peserta berbagi pengalaman dan pemahaman mereka tentang pentingnya pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran. Kegiatan ini memberikan dampak positif tidak hanya pada pengetahuan peserta, tetapi juga pada kesiapan mereka dalam menghadapi potensi bahaya kebakaran di sekitar lingkungan mereka.



Gambar 3. Praktek Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran

Tidak hanya menjadi momen penutupan, namun acara ini mencapai puncaknya dengan penyerahan sertifikat kepada peserta pelatihan. Setiap peserta yang telah aktif mengikuti seluruh rangkaian kegiatan dan menunjukkan dedikasi mereka dalam

meningkatkan pemahaman dan keterampilan terkait pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran dihargai dengan sertifikat. Penyerahan ini bukan hanya sebagai bentuk apresiasi, tetapi juga sebagai simbol komitmen bersama dalam menciptakan lingkungan yang lebih aman dan siap menghadapi risiko kebakaran. Sertifikat tersebut tidak hanya menjadi bukti keikutsertaan peserta dalam kegiatan ini, tetapi juga sebagai motivasi untuk terus berkontribusi dalam upaya pencegahan bahaya kebakaran di sekitar mereka. Dengan penutupan yang meriah ini, harapannya semangat pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran dapat terus berlanjut dan memberikan dampak positif dalam menjaga keselamatan masyarakat pengguna jasa bandar udara.



Gambar 4. Penyerahan sertifikat Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran

Evaluasi Kegiatan Pelatihan

Untuk mengukur keberhasilan dalam suatu kegiatan perlu dilakukan evaluasi (Adnan et al., 2024; Arnas et al., 2022, 2024; Arti et al., 2024; Hendriarto et al., 2021; Kalbuana & Kurnianto, 2024; Kardi et al., 2023; Lamtiar et al., 2024; Pamuraharjo et al., 2023; Sundoro et al., 2024; Tjahjani et al., 2024). Evaluasi kegiatan PKM menunjukkan respons positif dari peserta, dengan sebagian besar menyatakan kepuasan terhadap kegiatan tersebut. Materi yang disampaikan dinilai sesuai harapan, sementara penyampaian materi dianggap menarik oleh sejumlah peserta. Kegiatan juga dinilai berkelanjutan, memberikan manfaat langsung, dan berhasil meningkatkan pengetahuan serta keterampilan peserta. Dari hasil evaluasi ini, dapat disimpulkan bahwa kegiatan PKM berhasil memenuhi ekspektasi peserta, memberikan wawasan baru, dan meningkatkan pemahaman mereka terkait pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran di lingkungan Bandara Internasional Soekarno-Hatta.

4. Kesimpulan

Secara keseluruhan, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dalam bentuk Pelatihan Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran di Bandara Internasional Soekarno-Hatta berhasil memberikan dampak positif. Evaluasi menunjukkan bahwa peserta merespons kegiatan ini dengan baik, menyatakan kepuasan dan mendapatkan manfaat yang signifikan. Materi yang disampaikan dinilai sesuai harapan, dan penyampaian materi dianggap menarik oleh sejumlah peserta. Selain itu, kegiatan juga dinilai berkelanjutan, memberikan manfaat langsung, dan berhasil meningkatkan pengetahuan serta keterampilan peserta. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa PKM ini berhasil mencapai tujuannya dalam memberikan edukasi dan pemahaman mengenai pencegahan dan penanggulangan bahaya kebakaran kepada masyarakat tenant di Bandara Internasional Soekarno-Hatta.

Ucapan Terimakasih

Dengan bangga, kami mempersembahkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berjudul "Pelatihan Pencegahan dan Penanggulangan Bahaya Kebakaran di Fire Station Bandar Udara Internasional Soekarno-Hatta," yang dibiayai melalui DIPA Politeknik Penerbangan Indonesia Curug tahun Anggaran 2022 melalui kontrak No. 004/SPK/PKM/PPK/5/PPIC-2022 tanggal 27 Mei 2022. Penghargaan setinggi-tingginya juga kami tujukan kepada Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat PPI Curug yang telah memberikan wadah serta dukungan penuh, sehingga program pengabdian ini dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Referensi

- Abadi, S., Endarto, B., Taufiqurrahman, Aji, R. B., Kurniawan, W., Daim, N. A., Ismono, J., Alam, A. S., Purwati, A., Wijaya, A. U., Rusdiyanto, & Kalbuana, N. (2021). Indonesian Desirous Finality Of The Community In Regard. *Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues*, 24(Special Is), 1–10.
- Abdusshomad, A., Kalbuana, N., Kurnianto, B., Kurniawati, Z., Rohman, T., & Hidayat, W. (2022). Analisis Bibliometrik Publish or Perish (Pop) Kepada Guru Man 3 Kulonprogo Yogyakarta. *As-Sidanah : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 161–171. <https://doi.org/10.35316/assidanah.v4i2.161-171>
- Adnan, T., Praptiningsih, N., & Kalbuana, N. (2024). Analyzing The Impact Of Research And Community Service Programs Of Higher Education Institutions On Local Economic Empowerment In Indonesia: A Literature Review Study. *International Journal of Teaching and Learning (INJOTEL)*, 2(1), 210–222.
- Aliyyah, N., Prasetyo, I., Rusdiyanto, R., Endarti, E. W., Mardiana, F., Winarko, R., Chamariyah, C., Mulyani, S., Grahani, F. O., Rochman, A. S., Kalbuana, N., Hidayat, W., & Tjaraka, H. (2021). What Affects Employee Performance Through Work Motivation? *Journal of Management Information and Decision Sciences*, 24, 1–14.
- Arnas, Y., Arti, E. S., & Kalbuana, N. (2024). Analisis Five Forces Porter dalam Evaluasi Produktivitas Penelitian Dosen di Perguruan Tinggi Kedinasan. *Journal of Education Research*, 5(1), 158–169.

- Arnas, Y., Endrawijaya, I., & Siraj, N. (2022). Implementation of the Use of the Guide Note Learning Method Taking in Mathematics. *EduLine: Journal of Education and Learning Innovation*, 2(2), 140–145. <https://doi.org/10.35877/454ri.eduline881>
- Arnas, Y., Ismail, K. G. S. M., Kurniawati, Z., Kurnianto, B., Wibowo, I. H., & Kalbuana, N. (2021). Pelatihan perawatan / service AC untuk masyarakat sekitar Politeknik Penerbangan Indonesia Curug. *Penamas: Journal of Community Service*, 1(2), 90–99.
- Arnas, Y., Lamtiar, S., Kurniawati, Z., Kurnianto, B., & Kalbuana, N. (2021). Factors Affecting Earning Management On Transportation Corporations In Indonesia. *International Journal of Economics, Business and Accounting Research (IJEBA)*, 5(1), 150–159.
- Arti, E. S., Widiarto, H., Endrawijaya, I., Kalbuana, N., & Anggraini, D. (2024). Analisa Kebutuhan Kompetensi Lulusan PPIC terhadap Perusahaan Penerbangan. *Journal on Education*, 06(02), 13843–13851.
- Hendra, O., Lestary, D., Aswia, P. R., Kalbuana, N., & Saulina, M. (2022). Pengenalan Budaya Keselamatan Bagi Pelajar Sekolah Menengah Kejuruan Penerbangan. *Darmabakti: Jurnal Inovasi Pengabdian Dalam Penerbangan*, 2(2), 72–77.
- Hendriarto, P., Mursidi, A., Kalbuana, N., Aini, N., & Aslan, A. (2021). Understanding the Implications of Research Skills Development Framework for Indonesian Academic Outcomes Improvement. *Jurnal Iqra': Kajian Ilmu Pendidikan*, 6(2), 51–60. <https://doi.org/10.25217/JI.V6I2.1405>
- Higgins, E., Taylor, M., Jones, M., & Lisboa, P. J. G. (2013). Understanding community fire risk - A spatial model for targeting fire prevention activities. *Fire Safety Journal*, 62(PART A), 20–29. <https://doi.org/10.1016/j.firesaf.2013.02.006>
- Kalbuana, N., Hendra, O., Aswia, P. R., Lestary, D., Kardi, & Solihin. (2021). Pengenalan Unit Penanggulangan Keadaan Darurat Di Bandara Bagi Siswa SMK Penerbangan di Wilayah Lampung dan Sidoarjo. *Jubaedah: Jurnal Pengabdian Dan Edukasi Sekolah*, 1(3), 232–239.
- Kalbuana, N., & Kurnianto, B. (2024). Design of Microcontroller Sensor-Based Smoke Detection System as an Effort for Fire Prevention Desain Sistem Deteksi Asap Berbasis Sensor Mikrokontroler Sebagai Upaya Pencegahan Kebakaran. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 4(January), 266–272.
- Kalbuana, N., Kurnianto, B., Abdusshomad, A., & Indra Cahyadi, C. (2022). Peningkatan Kemampuan Personil Penerbangan Pada Pelayanan Jasa Kebandarudaraan Melalui Pendidikan Dan Pelatihan Manajemen Bandar Udara. *Pengmasku*, 2(1), 57–65. <https://doi.org/10.54957/PENGMASKU.V2I1.190>
- Kalbuana, N., Kusiyah, K., Supriatiningsih, S., Budiharjo, R., Budyastuti, T., & Rusdiyanto, R. (2022). Effect of profitability, audit committee, company size, activity, and board of directors on sustainability Effect of profitability, audit committee, company size, activity, and board of directors on sustainability. *Cogent Business & Management*, 9(1), 1–17. <https://doi.org/10.1080/23311975.2022.2129354>
- Kalbuana, N., Taqi, M., Uzliawati, L., & Ramdhani, D. (2022). The Effect of Profitability, Board Size, Woman on Boards, and Political Connection on Financial Distress.

- Cogent Business and Management*, 9(1), 0–22.
<https://doi.org/10.1080/23311975.2022.2142997>
- Kalbuana, N., Taqi, M., Uzliawati, L., & Ramdhani, D. (2023). CEO narcissism, corporate governance, financial distress, and company size on corporate tax avoidance. *Cogent Business and Management*, 10(1).
<https://doi.org/10.1080/23311975.2023.2167550>
- Kalbuana, N., Taqi, M., Uzliawati, L., Ramdhani, D., & Muchlish, M. (2023). Factors Affecting the Disclosure of Sustainability Reports of transportation Companies in Indonesia. *International Journal of Economics, Business and Accounting Research (IJEBAR)*, 7(2), 564.
- Kardi, Pamuraharjo, H., Kalbuana, N., & Kurnianto, B. (2023). The Nexus Of Artificial Intelligence, Blockchain Technology, And Human Capital In Digital Marketing Strategy: An Exploratory Study On The Integration, Ethical Implications, And Future Prospects. *International Journal of Economic Literature*, 1(1), 12–22.
- Kurnianto, B., Abdusshomad, A., & Kalbuana, N. (2023). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengungkapan Sustainability Report. *Management Studies and Entrepreneurship Journal*, 4(4), 3620–2628.
<https://doi.org/10.24912/jpa.v4i4.21328>
- Kurniawati, Z., Kurnianto, B., Abdusshomad, A., Kalbuana, N., & Prasetyo, B. (2023). Utilization of Zoom Application as An Online Learning Media During the Covid-19 Pandemic at Politeknik Penerbangan Indonesia Curug. *JlIP (Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan)*, 6(2), 1268–1274.
- Lamtiar, S., Yoga, M. F., & Kalbuana, N. (2024). Perancangan Sistem Presensi Permakanan Taruna Menggunakan Kartu RFID Berbasis Internet of Things. *Journal on Education*, 06(02), 13864–13874.
- Lehna, C., Coty, M. B., Fahey, E., Williams, J., Scrivener, D., Wishnia, G., & Myers, J. (2015). Intervention study for changes in home fire safety knowledge in urban older adults. *Burns*, 41(6), 1205–1211.
<https://doi.org/10.1016/j.burns.2015.02.012>
- Pamuraharjo, H., Kardi, Kalbuana, N., & Abdusshomad, A. (2023). Catalyzing Educational Transformation In The Digital Age: Analyzing The Technological Implications On Millennial. *International Journal of Teaching and Learning (INJOTEL)*, 1(3), 234–247.
- Prasetyo, B., Rohman, T., Solihin, S., Sundoro, S., & Kalbuana, N. (2021). Sosialisasi Kawasan Keselamatan Operasi Penerbangan (KKOP). *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) Langit Biru*, 2(1), 31–38.
<https://doi.org/10.54147/JPKM.V2I01.451>
- Prasetyo, I., Aliyyah, N., Rusdiyanto, Suprpti, S., Kartika, C., Winarko, R., Chamariyah, Panglipursari, D. L., Muninghar, Halimah, N., Kalbuana, N., & Al-asqolaini, M. Z. (2021). Performance Is Affected By Leadership And Work Culture: A Case Study From Indonesia. *Academy of Strategic Management Journal*, 20(Speciallss), 1–15.
- Prasetyo, I., Aliyyah, N., Rusdiyanto, Tjaraka, H., Kalbuana, N., & Rochman, A. S. (2021). Vocational Training Has An Influence On Employee Career Development: A Case Study Indonesia. *Academy of Strategic Management Journal*, 20(2), 1–

14.

- Prasetyo, I., Aliyyah, N., Rusdiyanto, Utari, W., Suprpti, S., Kartika, C., Winarko, R., Chamariyah, Panglipursari, D. L., Muninghar, Halimah, N., Aminatuzzuhro, Indrawati, M., Junus, O., Herli, M., Hafidhah, Kustiningsih, N., Gazali, Kusuma, A., ... Kalbuana, N. (2021). Effects of organizational communication climate and employee retention toward employee performance. *Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues*, 24(Special Issue 1), 1–11.
- Puolokainen, T. (2017). Reforming fire and rescue services: a comparative study of Estonia and Georgia. *International Journal of Public Sector Management*, 30(3), 227–240. <https://doi.org/10.1108/IJPSM-08-2016-0127>
- Purwaningtyas, D. A., Sonhaji, I., Kalbuana, N., Anam, K., Widoro, E., Penerbangan Indonesia Curug, P., & Banten, T. (2023). Peningkatan Kualitas Publikasi dan Pengembangan Karier Inspektur Penerbangan melalui Pelatihan Karya Tulis Ilmiah untuk Direktorat Navigasi Penerbangan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) Langit Biru*, 4(01), 21–27.
- Sihono, S., Fatkhulloh, A., Saputro, R., Herwanto, D., & Kalbuana, N. (2021). Pendalaman Buku Ajar Elektrikal dan Elektronika Pesawat Udara Bagi Guru SMK Penerbangan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) Langit Biru*, 2(1), 46–54. <https://doi.org/10.54147/jpkm.v2i01.462>
- Sihono, S., Fatkulloh, A., Saputro, R., Herwanto, D., Kalbuana, N., & Kurnianto, B. (2021). Pemantapan Dan Refreshing Materi Electrical & Elektronik Untuk Guru Smk Penerbangan Di Jawa Tengah Dan Sekitarnya. *Jubaedah : Jurnal Pengabdian Dan Edukasi Sekolah (Indonesian Journal of Community Services and School Education)*, 1(1), 12–19. <https://doi.org/10.46306/jub.v1i1.2>
- Sundoro, Kalbuana, N., & Cahyadi, C. I. (2024). Strategic Trajectories: An In-Depth Exploration of Complex Landscape of Higher Education In Indonesia. *International Journal of Teaching and Learning (INJOTEL)*, 2(1), 236–250.
- Supriatiningsih, S., Safri, S., Suryaningsih, M., Husadha, C., & Kalbuana, N. (2023). A Moderation Variable ' s Impact of the Triangle Theory of Fraudulent Financial Reporting with Managerial Ownership. *Review of Economics and Finance*, 21(1), 2375–2383.
- Tannous, W. K., Whybro, M., Lewis, C., Broomhall, S., Ollerenshaw, M., Watson, G., Fish, C., & Franks, E. (2018). Home Fire Safety Checks in New South Wales: an economic evaluation of the pilot program. *Journal of Risk Research*, 21(8), 1052–1067. <https://doi.org/10.1080/13669877.2017.1281336>
- Taylor, M., Appleton, D., Keen, G., & Fielding, J. (2019). Assessing the effectiveness of fire prevention strategies. *Public Money and Management*, 39(6), 418–427. <https://doi.org/10.1080/09540962.2019.1579439>
- Taylor, M., Higgins, E., Lisboa, P., Jarman, I., & Hussain, A. (2016). Community fire prevention via population segmentation modelling. *Community Development Journal*, 51(2), 229–247. <https://doi.org/10.1093/cdj/bsv006>
- Tjahjani, F., Tanoto, S. S., & Kalbuana, N. (2024). Devidend Policy Moderates Growth Opportunity, Free Cash Flow, And Debt Policy on Firm Value. *International Journal of Economic Literature (INJOLE)*, 2(1), 158–166.
- Uzliawati, L., Kalbuana, N., Budyastuti, T., Budiharjo, R., Kusiayah, & Ahalik. (2023a).

- The power of sustainability, corporate governance, and millennial leadership: Exploring the impact on company reputation. *Uncertain Supply Chain Management*, 11(3), 1275–1288. <https://doi.org/10.5267/j.uscm.2023.3.020>
- Uzliawati, L., Kalbuana, N., Budyastuti, T., Budiharjo, R., Kusiya, & Ahalik. (2023b). The power of sustainability , corporate governance , and millennial leadership : Exploring the impact on company reputation. *Uncertain Supply Chain Management*, 11, 1275–1288. <https://doi.org/10.5267/j.uscm.2023.3.020>
- Uzliawati, L., Taqi, M., Muchlish, M., & Kalbuana, N. (2023). The Transformation of Corporate Reputation Driven by Corporate Governance, Environmental Social, and Governance (ESG), Business Activity, and Profitability in Indonesia. *Review of Economics and Finance*, 21, 1295–1305. <https://doi.org/10.55365/1923.x2023.21.142>
- Weinholt, Å., & Andersson Granberg, T. (2015). New collaborations in daily emergency response: Applying cost-benefit analysis to new first response initiatives in the Swedish fire and rescue service. *International Journal of Emergency Services*, 4(2), 177–193. <https://doi.org/10.1108/IJES-01-2015-0002>
- Wuschke, K., Clare, J., & Garis, L. (2013). Temporal and geographic clustering of residential structure fires: A theoretical platform for targeted fire prevention. *Fire Safety Journal*, 62(PART A), 3–12. <https://doi.org/10.1016/j.firesaf.2013.07.003>