

Pelatihan Statistik untuk Penilaian Berbagai Aset Properti Termasuk Migas bagi Karyawan KJPP di DKI Jakarta

Andry Prima*¹, Cahaya Rosyidan², Bayu Satiyawira³, Samsol⁴, Wildan Tri Koesmawardani⁵, Raka Ilham Renanda⁶

^{1,2,3,4,6}Teknik Perminyakan, Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti, Indonesia

⁵Teknik Geologi, Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti, Indonesia

*e-mail: andry.prima@trisakti.ac.id¹

Abstrak

Pelatihan statistik bagi karyawan KJPP di Jakarta Selatan bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan dalam penggunaan statistik, khususnya dalam penilaian properti migas. Pelatihan ini diikuti oleh 30 personel yang diukur keterampilan statistiknya melalui kuesioner sebelum dan sesudah pelatihan. Metode pelatihan berupa kuliah dan pendampingan dengan materi pelatihan mencakup teori dasar hingga aplikasi lanjutan statistik yang disajikan melalui presentasi dan studi kasus. Setelah dilakukan pendampingan, hasil analisis data menunjukkan peningkatan signifikan dalam pemahaman dan keterampilan statistik peserta setelah pelatihan. Peserta yang awalnya tidak memahami konsep statistik dasar kini mampu menerapkannya dalam pekerjaan sehari-hari, terutama dalam penilaian properti migas. Pembahasan juga mengidentifikasi berbagai aspek pelatihan yang dianggap paling bermanfaat oleh peserta, seperti pendekatan praktis dan studi kasus relevan. Saran untuk perbaikan di masa mendatang mencakup perpanjangan durasi pelatihan dan pengulangan berkala untuk mempertahankan keterampilan yang telah diperoleh. Kesimpulan menunjukkan bahwa pelatihan ini sangat efektif dan lebih dari 90% peserta menyatakan bahwa pelatihan ini bermanfaat dalam meningkatkan kompetensi mereka. Pelatihan semacam ini direkomendasikan untuk dilaksanakan secara berkala guna terus meningkatkan kompetensi personel KJPP dalam penilaian properti, terutama dalam sektor migas.

Kata kunci: Karyawan, Pelatihan, Penilaian Aset, Statistik

Abstract

Statistical training for KJPP employees in South Jakarta aims to improve understanding and skills in the use of statistics, especially in assessing oil and gas properties. This training was attended by 30 personnel whose statistical skills were measured through questionnaires before and after the training. The training method is in the form of lectures and mentoring with training materials covering basic theory to advanced applications of statistics presented through presentations and case studies. After mentoring, the results of data analysis showed a significant increase in the participants' understanding and statistical skills after the training. Participants who initially did not understand basic statistical concepts are now able to apply them in their daily work, especially in assessing oil and gas properties. The discussion also identified various aspects of the training that participants found most useful, such as practical approaches and relevant case studies. Suggestions for future improvement include extending the training duration and regular repetition to maintain acquired skills. The conclusion shows that this training is very effective and more than 90% of participants stated that this training was useful in improving their competency. This kind of training is recommended to be carried out periodically to continue to improve the competency of KJPP personnel in property appraisal, especially in the oil and gas sector.

Keywords: Asset Valuation, Employees, Statistics, Training

1. PENDAHULUAN

Kantor Jasa Penilai Publik (KJPP) yang berlokasi di Jakarta Selatan memiliki tanggung jawab yang sangat penting dalam menilai berbagai jenis aset properti, termasuk diantaranya properti yang berhubungan dengan minyak dan gas (migas). KJPP memainkan peran krusial dalam memberikan penilaian yang akurat dan terpercaya untuk berbagai keperluan, mulai dari transaksi bisnis hingga keperluan investasi. Penilaian properti, khususnya dalam sektor migas, membutuhkan ketelitian dan keahlian khusus karena kompleksitas dan nilai ekonomis yang tinggi dari properti tersebut (Vinola Herawaty et al., 2024) (Samsinar et al., 2021)

Namun, meskipun memiliki tanggung jawab yang besar, permasalahan yang kerap dihadapi oleh karyawan KJPP adalah sering kali menghadapi kendala yang signifikan dalam menjalankan tugasnya. Salah satu masalah utama adalah kurangnya pemahaman statistik (Prima et al., 2021) di kalangan personel. Statistik (Prima et al., 2022) merupakan alat penting dalam analisis data dan perhitungan yang diperlukan untuk penilaian properti. Tanpa pemahaman yang memadai tentang konsep dan teknik statistik, hasil penilaian bisa menjadi kurang akurat dan tidak bisa diandalkan, yang pada gilirannya dapat mempengaruhi keputusan bisnis dan investasi yang bergantung pada penilaian tersebut (Anggraini et al., 2024; Nurlaelah et al., 2024).

Mengatasi permasalahan ini menjadi sangat penting untuk memastikan bahwa KJPP dapat menjalankan tugasnya dengan efektif dan efisien. Mengingat pentingnya keterampilan statistik dalam pekerjaan penilaian properti, terutama dalam sektor migas, diadakanlah pelatihan statistik (Prima et al., 2024) yang dirancang khusus untuk meningkatkan kompetensi personel KJPP (Darma Yasa et al., 2024; Vinola Herawaty et al., 2024). Pelatihan ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dasar hingga lanjutan tentang statistik, serta aplikasi praktisnya dalam penilaian properti. Dengan demikian, diharapkan personel KJPP dapat meningkatkan keterampilan mereka dalam analisis dan perhitungan statistik, sehingga mampu menghasilkan penilaian yang lebih akurat dan dapat diandalkan (Sodali et al., 2024; Wardhani, 2023).

2. METODE

Metode pelatihan yang kami terapkan mencakup dua pendekatan yang saling melengkapi: kuliah dan pendampingan. Dalam sesi kuliah, peserta diperkenalkan pada teori dasar statistik. Materi ini mencakup konsep-konsep fundamental seperti distribusi probabilitas, regresi, dan pengujian hipotesis. Peserta memahami dasar-dasar statistik yang menjadi landasan bagi analisis lebih lanjut.

Selain itu, disediakan pendampingan yang lebih mendalam. Dalam sesi ini, peserta diberikan panduan praktis dalam mengaplikasikan konsep-konsep statistik ke dalam situasi dunia nyata. Materi pelatihan mencakup aplikasi lanjutan statistik yang disajikan melalui presentasi dan studi kasus. Peserta belajar bagaimana mengolah data, memilih metode analisis yang tepat, dan menginterpretasikan hasil dengan cermat.

Dengan kombinasi kuliah dan pendampingan, peserta dapat memperoleh pemahaman yang komprehensif tentang statistik. Mereka tidak hanya memahami teori, tetapi juga memiliki keterampilan praktis untuk mengatasi tantangan analisis data dalam pekerjaan sehari-hari mereka.

Pada bagian metode dalam penelitian ini menjelaskan secara rinci desain pelatihan statistik yang diberikan kepada personel KJPP. Desain pelatihan dirancang untuk mencakup berbagai aspek yang relevan dengan kebutuhan penilaian properti, khususnya properti migas. Materi yang disampaikan mencakup dasar-dasar statistik, seperti pengenalan terhadap statistik deskriptif dan inferensial, hingga aplikasi lanjutan yang lebih kompleks seperti regresi linear, analisis varian, dan model prediktif. Materi ini disusun sedemikian rupa agar dapat memberikan pemahaman yang komprehensif dan aplikatif bagi para peserta (Ahmad et al., 2022). (Frayudha & Ramadhani, 2021).

Metode pengajaran yang digunakan dalam pelatihan ini juga beragam, bertujuan untuk memaksimalkan pemahaman dan keterlibatan peserta. Pengajaran dilakukan melalui kombinasi presentasi teori yang disampaikan oleh ahli statistik, yang memberikan landasan konseptual yang kuat. Selain itu, pelatihan juga mencakup studi kasus yang relevan dengan pekerjaan sehari-hari di KJPP. Studi kasus ini dirancang untuk memberikan gambaran nyata tentang bagaimana konsep statistik dapat diterapkan dalam situasi praktis, serta untuk melatih kemampuan analitis peserta dalam menyelesaikan masalah-masalah konkret yang mereka hadapi dalam penilaian properti (Harahap et al., 2022).

Untuk mengukur efektivitas pelatihan, digunakan kuesioner yang diisi oleh peserta sebelum dan sesudah pelatihan. Kuesioner ini dirancang untuk mengukur berbagai aspek keterampilan statistik, termasuk pemahaman teori, kemampuan analisis, dan penerapan dalam konteks pekerjaan. Sebelum pelatihan dimulai, peserta diminta untuk mengisi kuesioner awal yang bertujuan untuk mengevaluasi tingkat pengetahuan dan keterampilan mereka saat ini. Setelah pelatihan selesai, peserta kembali diminta untuk mengisi kuesioner yang sama untuk menilai perubahan yang terjadi.

Data yang terkumpul dari kuesioner kemudian dianalisis menggunakan metode statistik deskriptif dan inferensial (Ashadul Ushud, 2023). Analisis ini bertujuan untuk melihat perubahan signifikan dalam keterampilan peserta, serta untuk mengevaluasi efektivitas pelatihan secara keseluruhan. Uji t digunakan untuk menguji apakah terdapat perbedaan signifikan antara skor kuesioner sebelum dan sesudah pelatihan. Hasil analisis ini memberikan bukti empiris tentang peningkatan keterampilan statistik peserta, serta memberikan dasar untuk rekomendasi peningkatan pelatihan di masa mendatang (Harahap et al., 2022; Priatna et al., 2021).

Dengan desain metode yang komprehensif ini, pelatihan statistik bagi personel KJPP diharapkan tidak hanya meningkatkan pemahaman teoretis mereka, tetapi juga kemampuan praktis dalam menerapkan statistik untuk penilaian properti (Setiawan & Widjanto, 2020). Pendekatan ini memastikan bahwa peserta tidak hanya memahami konsep-konsep statistik secara abstrak, tetapi juga mampu menggunakannya secara efektif dalam pekerjaan mereka sehari-hari (Addini & Haryanto, 2023; Febriandirza & Saraswati, 2022).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis data yang dilakukan setelah pelatihan menunjukkan adanya peningkatan yang signifikan dalam pemahaman dan keterampilan statistik peserta. Peningkatan ini terlihat dari perbandingan hasil kuesioner sebelum dan sesudah pelatihan. Pada kuesioner awal, banyak peserta yang menunjukkan pemahaman terbatas terhadap konsep-konsep statistik dasar seperti distribusi data, rata-rata, median, dan deviasi standar. Namun, setelah pelatihan, hasil kuesioner menunjukkan bahwa sebagian besar peserta tidak hanya memahami konsep-konsep tersebut, tetapi juga mampu mengaplikasikannya dalam analisis data nyata yang mereka hadapi dalam pekerjaan sehari-hari.

Peserta yang pada awalnya mengalami kesulitan dalam menerapkan statistik dalam penilaian properti migas kini menunjukkan kemampuan yang meningkat secara signifikan. Mereka mampu menggunakan alat-alat statistik untuk menganalisis data properti migas, seperti melakukan regresi linear untuk memprediksi nilai properti berdasarkan variabel-variabel tertentu, atau menggunakan analisis varian untuk membandingkan nilai properti di berbagai lokasi. Kemampuan ini sangat penting dalam penilaian properti migas yang kompleks dan bernilai tinggi, di mana akurasi dan ketepatan analisis sangat menentukan hasil akhir penilaian.

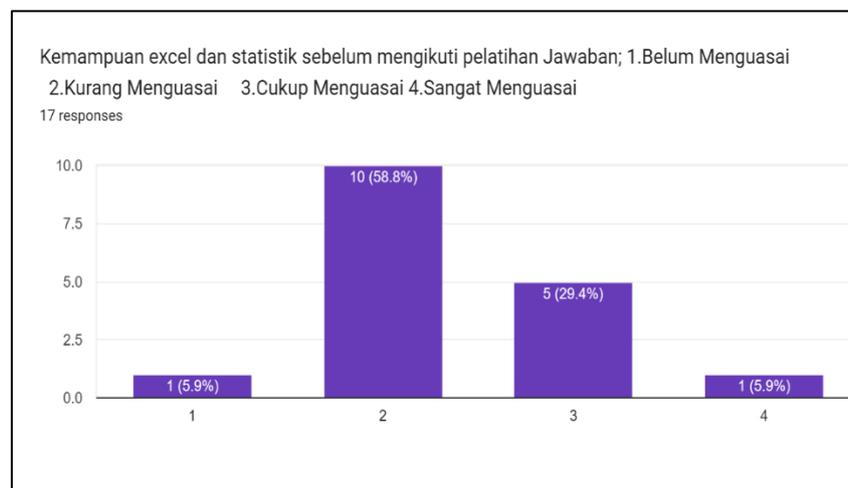
Selain itu, pembahasan dalam analisis data juga mencakup berbagai aspek pelatihan yang dianggap paling bermanfaat oleh peserta. Salah satu aspek yang paling dihargai adalah pendekatan praktis yang digunakan dalam pelatihan, termasuk studi kasus nyata yang relevan dengan pekerjaan mereka. Peserta merasa bahwa latihan-latihan praktis ini membantu mereka memahami bagaimana menerapkan konsep statistik dalam situasi yang mereka hadapi sehari-hari. Selain itu, interaksi dengan instruktur yang berpengalaman dan memiliki pemahaman mendalam tentang penilaian properti migas juga dianggap sangat berharga.

Namun, meskipun hasil pelatihan sangat positif, terdapat beberapa saran untuk perbaikan di masa mendatang. Beberapa peserta menyarankan agar durasi pelatihan diperpanjang untuk memberikan waktu yang lebih banyak dalam mempelajari dan berlatih menggunakan perangkat lunak statistik yang lebih canggih. Mereka juga menyarankan agar pelatihan diadakan secara berkala untuk memastikan bahwa pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh tetap terasah dan selalu up-to-date dengan perkembangan terbaru dalam bidang statistik dan penilaian properti (Gambar 1).



Gambar 1. Aktivitas selama kegiatan pelatihan

Keseluruhan, analisis data menunjukkan bahwa pelatihan statistik ini tidak hanya meningkatkan keterampilan teknis peserta, tetapi juga memberikan dampak positif dalam meningkatkan kepercayaan diri mereka dalam menggunakan statistik untuk penilaian properti (gambar 2). Peningkatan ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas dan akurasi penilaian properti yang dilakukan oleh KJPP, yang pada gilirannya akan memberikan nilai tambah bagi klien dan meningkatkan reputasi KJPP sebagai penyedia jasa penilaian properti yang andal dan kompeten.

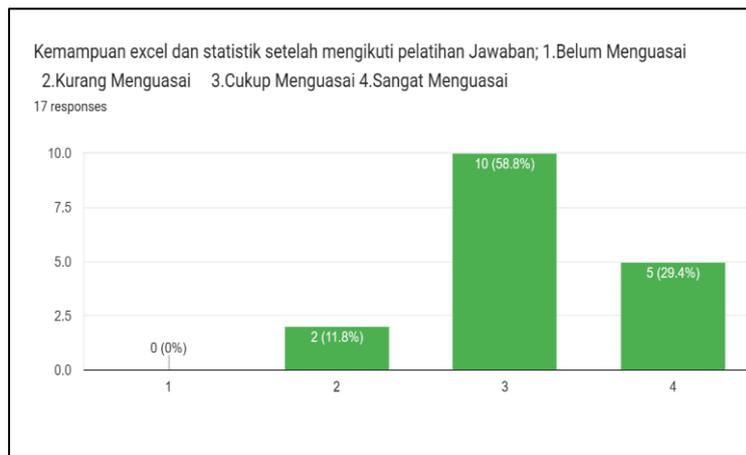


Gambar 2. Kemampuan Excel sebelum pelatihan

Peserta merasa lebih siap dan terampil dalam menghadapi tantangan analisis data yang kompleks. Mereka telah memperoleh keterampilan dalam mengolah data pasar, menghitung nilai taksasi, dan memahami variabel-variabel yang memengaruhi harga properti. Dalam mengolah data pasar, peserta belajar bagaimana mengumpulkan, membersihkan, dan menganalisis data transaksi properti dari berbagai sumber. Mereka juga memahami pentingnya memperhitungkan faktor-faktor seperti lokasi, ukuran, kondisi fisik, dan fasilitas properti dalam menghitung nilai taksasi.

Dengan pengetahuan ini, peserta dapat mengambil keputusan yang lebih cerdas dalam penilaian properti. Mereka dapat mengidentifikasi risiko dan peluang dengan lebih baik, serta memberikan rekomendasi yang lebih akurat kepada klien. Dalam menghadapi perubahan dinamis dalam industri properti, keterampilan ini akan menjadi aset berharga bagi peserta dan KJPP (gambar 3).

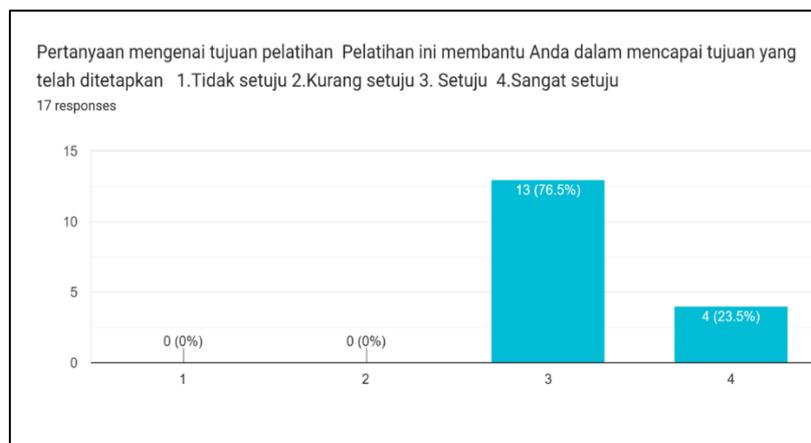
Peningkatan ini diharapkan dapat berdampak langsung pada kualitas dan akurasi penilaian properti yang dilakukan oleh KJPP. Dengan peserta yang lebih terampil dan percaya diri, proses penilaian dapat dilakukan dengan lebih teliti dan cermat. Hasil penilaian yang lebih akurat akan memberikan nilai tambah bagi klien, terutama bagi investor, pengembang, dan lembaga keuangan yang mengandalkan penilaian properti sebagai dasar keputusan investasi.



Gambar 3. Kemampuan Excel setelah pelatihan

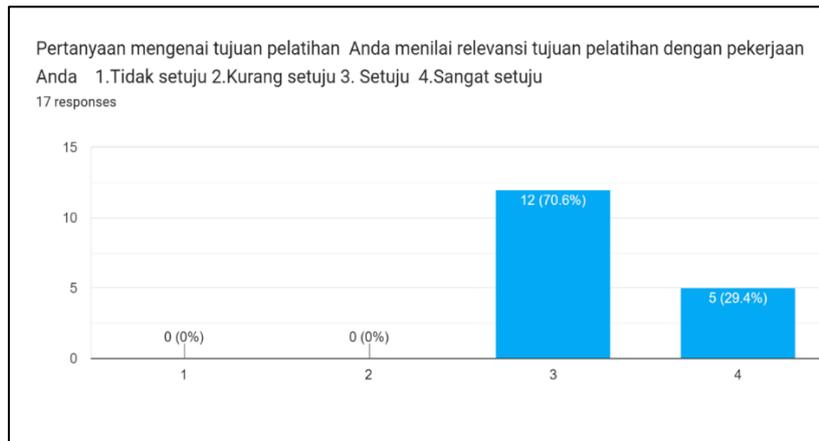
Selain itu, peningkatan kualitas penilaian juga akan berkontribusi pada reputasi KJPP sebagai penyedia jasa penilaian properti yang andal dan kompeten. Kredibilitas KJPP akan semakin diperkuat, dan ini akan menarik lebih banyak klien dan proyek penilaian. Dalam jangka panjang, reputasi yang baik akan membuka peluang kerjasama dengan pihak-pihak terkait, termasuk pemerintah, perusahaan, dan lembaga keuangan.

Sejumlah hasil positif pelatihan ini dapat dilihat secara jelas pada gambar 1 hingga 6, yang menunjukkan peningkatan partisipasi, pemahaman konsep, dan penguasaan teknik statistik. Dengan demikian, pelatihan ini bukan hanya tentang transfer pengetahuan, tetapi juga tentang membentuk mentalitas dan sikap yang progresif dalam menghadapi perubahan dan kompleksitas dalam industri penilaian properti (gambar 4).



Gambar 4. Pelatihan membantu mencapai tujuan

Partisipasi jumlah peserta yang aktif mengikuti pelatihan meningkat dari sesi ke sesi. Ini menunjukkan minat dan komitmen peserta dalam memahami materi dan mengasah keterampilan statistik dan menyatakan relevansi tujuan pelatihan dengan pekerjaan (gambar 5).



Gambar 5. Relevansi pelatihan dengan pekerjaan

Pemahaman konsep menunjukkan peningkatan dalam pemahaman konsep dasar statistik. Peserta semakin memahami istilah, metode, dan prinsip-prinsip dasar yang relevan dengan penilaian properti. Penguasaan Teknik Statistik: Dari gambar-gambar, kita dapat melihat bahwa peserta semakin mahir dalam menggunakan perangkat lunak statistik. Mereka mampu mengaplikasikan teknik-teknik analisis dengan lebih percaya diri dan efisien.

Dalam menghadapi era digital dan transformasi industri, kemampuan untuk beradaptasi dan belajar secara berkelanjutan menjadi kunci kesuksesan. Dengan sikap yang terbuka terhadap perubahan dan kemauan untuk terus meningkatkan keterampilan, peserta pelatihan dapat menjadi agen perubahan yang berkontribusi pada perkembangan industri penilaian properti di Indonesia.

Dengan demikian, pelatihan ini bukan hanya tentang transfer pengetahuan, tetapi juga tentang membentuk mentalitas dan sikap yang progresif dalam menghadapi perubahan dan kompleksitas dalam industri penilaian properti. Peserta tidak hanya memperoleh keterampilan teknis, tetapi juga mengembangkan sikap terbuka terhadap inovasi, ketidakpastian, dan tantangan yang mungkin muncul dalam pekerjaan sehari-hari mereka (gambar 6).



Gambar 6. Pelatihan berguna bagi pekerjaan

4. KESIMPULAN

Kesimpulan menyimpulkan bahwa pelatihan statistik ini sangat efektif dalam meningkatkan keterampilan personel KJPP. Lebih dari 90% peserta menyatakan bahwa pelatihan tersebut bermanfaat bagi mereka, menunjukkan bahwa pelatihan tidak hanya memenuhi ekspektasi, tetapi juga memberikan nilai tambah yang signifikan bagi kemampuan profesional mereka. Peningkatan keterampilan statistik ini memungkinkan personel untuk melakukan analisis yang lebih akurat dan komprehensif, yang pada gilirannya meningkatkan kualitas penilaian properti migas.

Kesimpulan ini memperkuat rekomendasi untuk pelatihan serupa di masa mendatang guna memastikan peningkatan kompetensi berkelanjutan bagi personel KJPP AKR. Pelatihan yang dilakukan secara berkala dan berkesinambungan akan membantu menjaga dan meningkatkan keterampilan statistik yang telah diperoleh. Selain itu, pelatihan ini juga dapat diadaptasi untuk mencakup perkembangan terbaru dalam metodologi statistik dan teknologi analisis data, memastikan bahwa personel selalu berada di garis depan dalam pengetahuan dan praktik penilaian properti.

Selain itu, pelatihan semacam ini juga membuka peluang untuk pengembangan program pelatihan yang lebih spesifik dan mendalam, seperti penggunaan perangkat lunak statistik canggih atau analisis data besar, yang semakin relevan dalam industri penilaian properti saat ini. Dengan demikian, investasi dalam pelatihan statistik tidak hanya memberikan manfaat jangka pendek berupa peningkatan keterampilan, tetapi juga membangun fondasi yang kuat untuk keunggulan kompetitif KJPP di masa depan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan penuh dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini.

Pertama, kami mengucapkan terima kasih yang tulus kepada Pimpinan Program Studi Teknik Perminyakan Universitas Trisakti atas bimbingan, arahan, dan dukungan yang sangat berharga. Dukungan ini sangat penting bagi kami dalam merancang dan melaksanakan pelatihan statistik yang sesuai dengan kebutuhan karyawan KJPP.

Kami juga ingin menyampaikan apresiasi dan rasa terima kasih kepada Pimpinan Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi (FTKE) Universitas Trisakti. Dukungan yang diberikan tidak hanya dalam bentuk fasilitas dan sumber daya, tetapi juga motivasi yang menginspirasi kami untuk memberikan yang terbaik dalam kegiatan ini.

Selanjutnya, kami berterima kasih kepada Pimpinan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Trisakti atas dukungan yang tak ternilai dalam mengoordinasikan dan memfasilitasi seluruh proses Pengabdian Kepada Masyarakat ini. Tanpa dukungan logistik dan administrasi yang diberikan, kegiatan ini tidak akan berjalan dengan lancar dan sukses.

Kami berharap bahwa kerja sama yang baik ini dapat terus berlanjut di masa mendatang, dan kami siap untuk terus berkontribusi dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dapat memberikan manfaat nyata bagi berbagai pihak. Sekali lagi, terima kasih banyak atas segala dukungan dan kepercayaan yang telah diberikan kepada kami.

DAFTAR PUSTAKA

- Addini, F. F., & Haryanto, D. (2023). PELATIHAN MICROSOFT EXCEL UNTUK REMAJA DI DESA SEGARA MAKMUR. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin*, 6(3).
<https://doi.org/10.36341/jpm.v6i3.3310>
- Ahmad, H., Nurdefi, N., Yeyen, Y., Muchtar, T., Syamsuddin, S., & Latif, A. (2022). PkM-Pelatihan Microsoft Office Excel sebagai Media Pembelajaran Statistika pada Guru Matematika. *SIPISSANGNGI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1).
<https://doi.org/10.35329/sipissangngi.v2i1.2850>
- Anggraini, I. K., Widiyanti, D. R., Galuh, A. K., Wardani, D. R., & Prawatya, N. (2024). Literasi Keuangan dan Pembiayaan Syariah Dalam Upaya Meningkatkan Ekonomi Masyarakat Desa Curungrejo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 4(3), 379-385.
<https://doi.org/10.52436/1.jpmi.2013>
- Ashadul Ushud, A. A. (2023). PELATIHAN MICROSOFT EXCEL TINGKAT LANJUT KARYAWAN PT. NUTRISI JUARA ASIA. *KRESNA: Jurnal Riset Dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1).
<https://doi.org/10.36080/kresna.v3i1.54>

- Darma Yasa, N. P., Putra Yasa, I. W. A., & Anggara, I. G. A. S. (2024). Pelatihan Desain Menggunakan Canva Di Pusat Layanan Disabilitas Dinas Sosial Kota Denpasar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 4(1). <https://doi.org/10.52436/1.jpmi.2030>
- Febriandirza, A., & Saraswati, A. M. (2022). Pelatihan Microsoft Excel dalam Penyusunan Laporan Keuangan bagi Siswa SMA Muhammadiyah 4 Depok. *Abdi Reksa*, 3(1).
- Frayudha, A. D., & Ramadhani, R. (2021). Evaluasi Pelatihan Microsoft Excel Bagi Komunitas Ponpes Al-Hamidiyyah Lasem. *Jurnal Dharma AKSI-LPPM AKSI Rembang*, 1.
- Harahap, A. M., Nora, A., Maharani, F., & Nurdelila. (2022). Pelatihan Microsoft Excel Di Kantor Badan Perencanaan Dan Penelitian Pengembangan Daerah Kota Padangsidempuan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Radisi*, 2(2). <https://doi.org/10.55266/pkmsradisi.v2i2.157>
- Nurlaelah, I., Handayani, H., Lismaya, L., Ramdhah, N. W., Nurdianti, R. R., Asyifa, A., & Andhini, A. (2024). Pendampingan Pembuatan Perangkat Pembelajaran Berbasis Proyek Pada MGMP Madrasah Aliyah Biologi Kecamatan Kuningan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 4(3), 395-399. <https://doi.org/10.52436/1.jpmi.2181>
- Priatna, A., Awalludin, D., Wahidin, M., & Darmansyah, D. (2021). Pelatihan Microsoft Office Excel Sebagai Upaya Peningkatan Kompetensi Siswa SMK Rosma Karawang Dalam Mengolah Data. *Jurnal Abdimas: Sistem Dan Teknologi Informasi*, 1(1). <https://doi.org/10.35969/abdimas.v1i1.101>
- Prima, A., Pramadika, H., Dahani, W., Rinanti, A., & Uno, P. U. (2024). The Direction of the City Gas as Clean Energy in Indonesia with the Work Force as the Moderator. *E3S Web of Conferences*, 500. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202450002006>
- Prima, A., Pramadika, H., Maulani, M., Ristawati, A., Dahani, W., & Gio, P. U. (2022). The Undercurrent Indonesia's City Gas Sector with the Moderating Work Forces. *PETRO: Jurnal Ilmiah Teknik Perminyakan*, 11(2), 34-39.
- Prima, A., Ridaliani, O., Hamid, A., Pramadika, H., Sanusi, H. P., & Rinanti, A. (2021). Deceleration of the development of city gas connections amidst the covid-19 pandemic in the metropolitan area. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 802(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/802/1/012014>
- Samsinar, S., Fatimah, T., Sakti, D. V. S. Y., & Ariyani, P. F. (2021). Pengembangan Kapasitas Teknologi Informasi Pegawai Kanwil DJP Jakarta Selatan II Melalui Pelatihan Ms. Excel Tingkat Dasar. *Jurnal Karya Abdi Masyarakat*, 4(3). <https://doi.org/10.22437/jkam.v4i3.11589>
- Setiawan, A., & Widjajanto, B. (2020). Pelatihan Excel (Pengelolaan Administrasi) Bagi Guru Sekolah Dasar Pada Korwilcam Kecamatan Ambarawa. *ABDIMASKU: JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT*, 3(3). <https://doi.org/10.33633/ja.v3i3.103>
- Sodali, H. A., Dian, A., & Abidin, M. Z. (2024). Strategi Optimalisasi Monitoring Kepuasan Pasien Dalam Menunjang Mutu Pelayanan di RSNU Permata. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 4(1), 177-181. <https://doi.org/10.52436/1.jpmi.2081>
- Vinola Herawaty, Windhy Puspitasari, Rukmini Windiarti Soebadio, Oktaviani, A. A., Pricillia Desy Tanadi, & Irawan. (2024). Pelatihan Mengoperasikan Accurate Software - Melakukan Entry Transaksi Bagi Tenaga Kependidikan. *JUARA: Jurnal Wahana Abdimas Sejahtera*. <https://doi.org/10.25105/juara.v5i1.17351>
- Wardhani, I. S. (2023). Optimalisasi Skills Literasi Pengolahan Data Statistik secara Elektronik Melalui Pelatihan Excel dan SPSS pada Mahasiswa Prodi PGSD Universitas Trunojoyo. *Inovasi Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(3). <https://doi.org/10.54082/ijpm.215>