SASANA
E-ISSN: 3163-8139
Sasana Masyarakat: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat
Volume 1, Nomor 2, 2026
https://jurnal.unsijabanten.ac.id/index.php/sasana
Doi: https://doi.org/10.xxxxx/jao.xxxx

Edukasi Optimalisasi Peramalan melalui Pemanfaatan Teknologi Informasi Berbasis Visual Dasbor untuk Meningkatkan Produktivitas Pegawai di BUMDes Desa Katapang, Kecamatan Wanasalam, Kabupaten Lebak, Banten

Ichwan Putra Arianto[1*], Ahmad Ghoni[2], Cindi Amelia Putri[3], Devi Yanti[4]
[1,2,3,4] Program Studi Manajemen, Universitas Pamulang
**E-mail Korespondensi: dosen03379@unpam.ac.id*

ABSTRAK

Pengelolaan Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) membutuhkan informasi yang akurat untuk mendukung perencanaan usaha. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini bertujuan mengenalkan metode peramalan (forecasting) dan dasbor visual sebagai alat bantu analisis data bagi pegawai BUMDes Desa Katapang, Kecamatan Wanasalam, Kabupaten Lebak, Banten. Kegiatan dilaksanakan pada 8–9 Oktober 2026 dengan melibatkan 20 peserta. Metode pelaksanaan meliputi identifikasi kebutuhan mitra, penyampaian materi, praktik pengolahan data, pendampingan pembuatan dasbor, dan evaluasi keterampilan. Materi mencakup penggunaan data historis untuk memperkirakan kondisi usaha serta penyajian informasi melalui grafik dan indikator visual. Penerapan kedua pendekatan tersebut diharapkan membantu pegawai memahami perkembangan usaha dan menyusun perencanaan secara lebih terarah. Pengukuran lanjutan diperlukan untuk mengetahui perubahan keterampilan peserta dan dampaknya terhadap efisiensi kerja. Kegiatan ini menjadi langkah awal dalam memperkenalkan pengelolaan usaha berbasis data di lingkungan BUMDes.

Kata Kunci: Peramalan; Dasbor Visual; Pengolahan Data; Produktivitas; Bumdes.

ABSTRACT

Village-Owned Enterprises (BUMDes) require accurate information to support business planning. This community service program aimed to introduce forecasting methods and visual dashboards as data analysis tools for employees of BUMDes in Katapang Village, Wanasalam District, Lebak Regency, Banten, Indonesia. The program was conducted on October 8–9, 2026, involving 20 participants. The activities included identifying partner needs, delivering training materials, practicing data processing, assisting with dashboard development, and evaluating participants' skills. The materials covered the use of historical data to estimate future business conditions and the presentation of information through charts and visual indicators. These approaches are expected to help employees understand business trends and improve planning. Further assessment is needed to determine changes in participants' skills and the impact on work efficiency. This program represents an initial step toward promoting data-driven business management within BUMDes.

Keywords: *Forecasting; Visual Dashboard; Data Processing; Productivity; Bumdes.*

PENDAHULUAN

Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) merupakan salah satu instrumen pengembangan ekonomi desa yang berperan dalam mengelola potensi lokal, mengembangkan unit usaha, dan menciptakan nilai ekonomi bagi masyarakat. Agar dapat menjalankan perannya secara berkelanjutan, BUMDes memerlukan pengelolaan yang profesional, didukung oleh kemampuan sumber daya manusia, sistem informasi, dan proses pengambilan keputusan yang tepat. (Fittria et al. 2022) membahas pentingnya optimalisasi manajemen sumber daya manusia dan digitalisasi dalam pengelolaan BUMDes. Sementara itu, (Asbara et al. 2023) menyoroti pemanfaatan teknologi informasi sebagai strategi untuk mengembangkan BUMDes agar mampu beradaptasi dengan perubahan lingkungan usaha. Kedua kajian tersebut menunjukkan relevansi peningkatan kapasitas pengelola dan pemanfaatan teknologi dalam mendukung pengembangan usaha desa (Setiawan, Aji, and Yusuf 2026; Setiawan and Wibowo 2025).

Perubahan lingkungan usaha menuntut pengelola BUMDes untuk tidak hanya mengandalkan pengalaman, tetapi juga memanfaatkan data sebagai dasar perencanaan. Salah satu pendekatan yang dapat diterapkan adalah forecasting atau peramalan, yaitu proses memperkirakan kondisi masa depan berdasarkan data historis dan pola yang relevan.(Goodwin et al. 2023), dalam kajiannya mengenai perkembangan metode peramalan bisnis, menekankan relevansi metode peramalan bagi pengambilan keputusan sekaligus adanya tantangan dalam penerapannya di lingkungan bisnis. Peramalan dapat digunakan untuk mendukung proyeksi penjualan, kebutuhan persediaan, pendapatan, dan perencanaan operasional. (Febrianti, Biswan, and Surbakti 2026) juga membahas perkembangan metode business forecasting dalam menghadapi ketidakpastian bisnis. Dengan demikian, edukasi peramalan bagi pegawai BUMDes perlu diarahkan pada pemahaman fungsi data, pemilihan metode yang sesuai, serta penggunaan hasil estimasi secara proporsional dalam menyusun rencana kerja (Fitriah, Setiawan, et al. 2025; Kamaludin, Mardiana, and Setiawan 2026).

Penerapan peramalan memerlukan dukungan teknologi informasi yang mampu menyederhanakan proses pengolahan dan penyajian data. Salah satu teknologi yang relevan adalah dasbor visual (visual dashboard), yaitu media penyajian informasi melalui grafik, tabel, indikator, dan ringkasan data yang membantu pengguna memahami kondisi usaha.(Kamaruddin, Safiyah, and Wahab 2020), melalui kajian tentang solusi bisnis bagi usaha kecil dan menengah menggunakan visualisasi data, membahas pemanfaatan dasbor untuk menyederhanakan informasi operasional dan mendukung pengambilan keputusan. Temuan (Hjelle et al. 2024) juga menunjukkan bahwa format, kebaruan, dan kelengkapan informasi pada visualisasi dasbor berkaitan dengan kepuasan informasi dan kualitas pengambilan keputusan. Oleh karena itu, dasbor visual tidak hanya berfungsi sebagai media penyajian data, tetapi juga sebagai sarana untuk membantu pegawai mengenali pola, memantau indikator, dan memahami informasi yang diperlukan dalam pekerjaan (Arianto et al. 2026).

Relevansi penggunaan dasbor visual juga terlihat dalam pengelolaan usaha berskala kecil dan menengah.(Darajuanti, Purnama Sari, and Setyo Budiarto 2025)

mengkaji penggunaan dasbor interaktif Tableau untuk memvisualisasikan data penjualan dan mendukung pengambilan keputusan pada UMKM. Kajian tersebut menunjukkan bahwa visualisasi interaktif dapat membantu pelaku usaha memahami kinerja bisnis dengan lebih mudah. Selanjutnya, (Abdelkareem and Augustyn 2025) meneliti hubungan visualisasi pengetahuan dengan hasil pengambilan keputusan strategis pada UMKM. Penelitian tersebut menunjukkan adanya hubungan positif antara visualisasi pengetahuan, proses pengambilan keputusan, kualitas keputusan, dan komitmen terhadap keputusan strategis. Temuan ini relevan bagi BUMDes karena informasi yang tersaji secara terstruktur berpotensi membantu pengelola memahami kondisi usaha dan mempertimbangkan keputusan secara lebih sistematis (Fitriah, Gulo, et al. 2026; Gulo and Fitriah 2026; Prakoso and Fitriah 2025).

Meskipun demikian, pemanfaatan teknologi informasi tidak secara otomatis meningkatkan produktivitas pegawai. Manfaat teknologi bergantung pada kualitas data, kesesuaian indikator, kemudahan penggunaan, serta kemampuan pengguna dalam menginterpretasikan informasi. (Maulana et al. 2025) membahas penerapan digitalisasi untuk meningkatkan produktivitas BUMDes melalui sosialisasi, pelatihan teknis, dan pendampingan penggunaan teknologi. Penelitian tersebut memperlihatkan relevansi pengembangan keterampilan digital bagi pengelola BUMDes. Dalam konteks yang lebih luas, kajian (Agwuna et al. 2022) mengenai dasbor business intelligence pada usaha kecil dan menengah menjelaskan bahwa manfaat dasbor bagi pengambilan keputusan perlu didukung oleh integrasi data, indikator yang konsisten, dan proses kerja yang menghubungkan informasi dengan tindakan. Dengan demikian, pengenalan dasbor perlu disertai edukasi agar pegawai memahami cara mengolah data, membaca tren, dan memanfaatkan hasil analisis sesuai kebutuhan operasional (Fitriah, Fauzi, et al. 2025; Fitriah, Aji, and Setiawan 2026; Fitriah and Ayuda 2025).

Berdasarkan kajian tersebut, terdapat keterkaitan antara kemampuan peramalan, pemanfaatan teknologi informasi, visualisasi data, dan dukungan terhadap pengambilan keputusan. Namun, penerapannya perlu disesuaikan dengan karakteristik organisasi dan kemampuan sumber daya manusia yang terlibat. Dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) di BUMDes Desa Katapang, Kecamatan Wanasalam, Kabupaten Lebak, Banten, edukasi optimalisasi peramalan melalui teknologi informasi berbasis dasbor visual diarahkan untuk membantu pegawai memahami hubungan antara data historis, proyeksi kondisi usaha, dan penyajian informasi secara visual. Kondisi spesifik mitra, termasuk kendala pengolahan data dan kebutuhan pegawai, perlu didasarkan pada hasil observasi awal agar program yang diberikan sesuai dengan permasalahan nyata di lapangan (Fachri et al. 2025; Nurmila and Fahruqi 2026).

Kegiatan PKM ini bertujuan meningkatkan pemahaman dan keterampilan pegawai BUMDes Desa Katapang dalam menerapkan dasar-dasar peramalan dan memanfaatkan dasbor visual sebagai alat bantu pengolahan informasi. Kegiatan diarahkan pada pengenalan konsep peramalan, pengolahan data sederhana, penyajian hasil melalui grafik dan indikator visual, serta interpretasi informasi untuk mendukung perencanaan kerja. Produktivitas pegawai ditempatkan sebagai sasaran kegiatan yang

perlu dievaluasi berdasarkan indikator yang relevan, seperti ketepatan pengolahan data, waktu penyelesaian tugas, dan kemampuan memahami informasi. Melalui edukasi dan praktik tersebut, kegiatan ini diharapkan menjadi langkah awal dalam mendorong pengelolaan BUMDes yang lebih terstruktur, adaptif, dan berbasis data (Fauzi et al. 2026; Fauzi and Rizaldi 2026).

METODE KEGIATAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) ini menggunakan pendekatan edukatif-partisipatif melalui identifikasi kebutuhan, pelatihan teknis, praktik langsung, dan evaluasi keterampilan. Pendekatan ini mengacu pada (Qohar 2021), yang menerapkan pelatihan dan pendampingan berbasis teknologi informasi untuk mendukung efisiensi dan produktivitas, serta (Supriadi 2024), yang menggunakan pelatihan, pendampingan, dan evaluasi untuk mengembangkan keterampilan pemanfaatan teknologi informasi pada pelaku usaha di Kabupaten Serang. Pelaksanaan kegiatan difokuskan pada kemampuan pegawai BUMDes Desa Katapang, Kecamatan Wanasalam, Kabupaten Lebak, Banten, dalam mengolah data, menyusun peramalan sederhana, dan menyajikan informasi melalui dasbor visual. Kegiatan dirancang dalam empat tahapan sebagai berikut.

1. Identifikasi kebutuhan mitra

Tahap awal dilakukan melalui koordinasi dan diskusi dengan pengelola BUMDes untuk mengetahui kebutuhan terkait pengolahan data, penyusunan perkiraan usaha, dan penyajian informasi. Hasil identifikasi digunakan untuk menentukan materi, perangkat lunak, serta data latihan yang sesuai. Data yang digunakan dapat berupa data operasional yang telah memperoleh izin dari mitra atau data simulasi apabila data aktual belum tersedia.

2. Pelatihan konsep dan keterampilan teknis

Pelatihan diberikan melalui pemaparan materi dan demonstrasi mengenai dasar-dasar peramalan, pengolahan data historis, serta fungsi dasbor visual dalam mendukung perencanaan. Peserta diperkenalkan pada penggunaan aplikasi pengolah data, seperti Microsoft Excel atau Google Sheets, sesuai dengan fasilitas yang tersedia. Metode demonstrasi dan praktik dipilih agar peserta dapat mengikuti tahapan kerja secara langsung. Pendekatan pelatihan berbasis praktik ini sejalan dengan (Najwa et al. 2025), yang membahas pendampingan pemanfaatan teknologi informasi untuk memperkuat kemampuan pengelolaan dan pengambilan keputusan berbasis data pada UMKM.

3. Praktik dan pendampingan pembuatan dasbor

Peserta didampingi untuk mengolah data, menerapkan metode peramalan sederhana yang sesuai dengan karakteristik data, dan menyajikan hasilnya dalam bentuk dasbor visual. Praktik meliputi pembuatan tabel ringkasan, grafik tren, dan indikator yang relevan dengan kebutuhan pengelolaan usaha. Setelah dasbor disusun, peserta diarahkan untuk membaca informasi yang ditampilkan dan menjelaskan penggunaannya dalam

perencanaan operasional. Pendampingan dilakukan selama proses praktik untuk membantu peserta memahami langkah pengolahan data dan mengatasi kendala teknis. Luaran tahap ini berupa hasil latihan pengolahan data dan dasbor visual sederhana yang dapat dijadikan contoh penerapan teknologi informasi dalam pekerjaan.

4. Evaluasi ketercapaian kegiatan

Evaluasi dilakukan melalui pengamatan terhadap keterlibatan peserta, pemeriksaan hasil praktik, dan diskusi mengenai pemahaman materi. Penilaian difokuskan pada kemampuan peserta mengolah data, menyusun visualisasi, dan menjelaskan informasi yang ditampilkan dalam dasbor. Hasil evaluasi digunakan untuk mengidentifikasi bagian yang telah dipahami dan keterampilan yang masih memerlukan pendampingan. Produktivitas pegawai tidak langsung dinyatakan meningkat hanya berdasarkan keberhasilan membuat dasbor. Klaim tersebut memerlukan pengukuran tambahan, misalnya perbandingan waktu penyelesaian pekerjaan atau ketepatan pengolahan data sebelum dan sesudah penerapan.

Tabel 1. Indikator dan luaran kegiatan

Tahapan	Indikator	Luaran
Identifikasi kebutuhan	Kebutuhan pengolahan data mitra terpetakan	Materi dan data latihan
Pelatihan	Peserta memahami dasar peramalan dan dasbor visual	Peningkatan pemahaman teknis
Praktik dan pendampingan	Peserta mampu mengolah data dan membuat visualisasi	Dasbor visual sederhana

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) berjudul Edukasi Optimalisasi Peramalan melalui Pemanfaatan Teknologi Informasi Berbasis Dasbor Visual untuk Meningkatkan Produktivitas Pegawai di BUMDes Desa Katapang, Kecamatan Wanasalam, Kabupaten Lebak, Banten dilaksanakan pada 8–9 Oktober 2026. Kegiatan ini melibatkan 20 peserta dan dilaksanakan bersama mitra pemerintah Desa Katapang yang dipimpin oleh Emed Kurniawan, S.IP., selaku Kepala Desa Katapang. Lokasi mitra berada di Jalan Raya Wanasalam Cikeusik KM 7, Desa Katapang, Kecamatan Wanasalam, Kabupaten Lebak, Banten.

Kegiatan ini berfokus pada edukasi pemanfaatan peramalan (forecasting) dan teknologi informasi berbasis dasbor visual untuk mendukung pengelolaan data dan perencanaan usaha. Program tersebut merupakan penerapan ilmu manajemen yang diarahkan pada pengembangan kemampuan sumber daya manusia dalam memanfaatkan

informasi secara lebih terstruktur. Dokumentasi kegiatan memperlihatkan tim dosen Program Studi Manajemen Universitas Pamulang Kampus Serang bersama peserta di lokasi pengabdian.



Gambar 1. Dokumentasi kegiatan PKM bersama mitra Desa Katapang

2. Edukasi Peramalan untuk Mendukung Perencanaan Usaha

Peramalan merupakan proses memperkirakan kondisi pada periode mendatang berdasarkan data historis dan pola yang relevan. Dalam pengelolaan BUMDes, pendekatan ini dapat digunakan untuk membantu memperkirakan penjualan, kebutuhan persediaan, pendapatan, maupun kebutuhan operasional. Informasi tersebut dapat menjadi bahan pertimbangan bagi pengelola dalam menyusun rencana kerja dan menentukan penggunaan sumber daya. Materi edukasi diarahkan pada pemahaman hubungan antara data historis, kecenderungan perubahan, dan hasil estimasi. Penerapan peramalan perlu mempertimbangkan ketersediaan serta kualitas data agar hasilnya dapat digunakan secara proporsional. Sebagai contoh, data penjualan berkala dapat dimanfaatkan untuk memperkirakan permintaan pada periode berikutnya apabila data yang tersedia memadai. Hasil estimasi tetap perlu dibandingkan dengan kondisi aktual karena perubahan permintaan dan faktor operasional dapat memengaruhi ketepatannya.
Dalam konteks pengelolaan usaha desa, pemahaman mengenai peramalan dapat menjadi landasan untuk mengembangkan proses perencanaan yang lebih sistematis. Pengelola tidak hanya mempertimbangkan kondisi saat ini, tetapi juga memiliki dasar untuk mengantisipasi kebutuhan yang mungkin muncul. Namun, manfaat tersebut bergantung pada penerapan metode yang sesuai dan konsistensi pencatatan data.

3. Pemanfaatan Dasbor Visual dalam Pengelolaan Informasi

Dasbor visual merupakan media yang menyajikan informasi melalui tabel, grafik, dan indikator ringkas dalam satu tampilan. Pemanfaatannya bertujuan mempermudah pengguna memahami data dan mengenali kecenderungan yang relevan bagi pengelolaan usaha. Apabila dipadukan dengan peramalan, dasbor dapat digunakan untuk menyajikan data historis dan hasil estimasi sehingga informasi lebih mudah ditinjau sebagai bahan perencanaan. Penggunaan dasbor visual perlu disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Informasi yang ditampilkan sebaiknya berfokus pada indikator yang relevan, seperti perkembangan penjualan, pendapatan, pengeluaran, atau kebutuhan persediaan. Penyajian yang ringkas dapat membantu pengelola memahami kondisi usaha tanpa harus memeriksa setiap catatan secara terpisah. Meskipun demikian, teknologi informasi tidak secara otomatis memperbaiki kualitas pengelolaan. Ketepatan informasi tetap ditentukan oleh kualitas data, keteraturan pembaruan, dan kemampuan pengguna dalam menafsirkan hasil visualisasi. Oleh karena itu, edukasi mengenai dasbor visual perlu menekankan bukan hanya penggunaan aplikasi, melainkan juga pemahaman terhadap informasi yang disajikan dan relevansinya bagi pekerjaan.

4. Implikasi terhadap Produktivitas Pegawai

Produktivitas pegawai berkaitan dengan kemampuan menyelesaikan pekerjaan secara efektif, mengolah informasi dengan tepat, dan memanfaatkan waktu serta sumber daya secara efisien. Dalam pengelolaan BUMDes, peramalan dapat mendukung penyusunan rencana, sedangkan dasbor visual dapat mempermudah penyajian dan pembacaan informasi. Keduanya berpotensi membantu pegawai memperoleh gambaran kondisi usaha secara lebih terstruktur. Kegiatan yang melibatkan 20 peserta ini menjadi bagian dari upaya memperkenalkan pemanfaatan teknologi informasi dalam proses pengelolaan usaha desa. Agar keterampilan yang diperoleh dapat memberikan manfaat berkelanjutan, penerapannya perlu didukung oleh pencatatan data yang konsisten, penggunaan indikator yang sesuai, dan pendampingan apabila diperlukan.

Namun, jumlah peserta dan dokumentasi pelaksanaan belum cukup untuk membuktikan adanya peningkatan produktivitas. Pengukuran lebih lanjut diperlukan melalui indikator yang jelas, seperti waktu penyelesaian tugas, ketepatan pengolahan data, atau kemampuan peserta menyusun dan menjelaskan dasbor. Dengan demikian, produktivitas ditempatkan sebagai sasaran program yang perlu dievaluasi, bukan sebagai hasil yang telah terbukti. Kegiatan PKM di Desa Katapang diarahkan untuk memperkenalkan keterkaitan antara peramalan, visualisasi data, dan perencanaan usaha. Keberlanjutan program memerlukan penerapan keterampilan dalam pekerjaan sehari-hari serta evaluasi yang dapat menunjukkan manfaatnya bagi pengelolaan informasi dan produktivitas pegawai BUMDes.



Gambar 2. Tim PKM dan Pegawai BUMDes

KESIMPULAN

Kegiatan PKM yang dilaksanakan pada 8–9 Oktober 2026 dengan melibatkan 20 peserta memperkenalkan penggunaan peramalan dan dasbor visual untuk mendukung perencanaan usaha BUMDes Desa Katapang. Materi dan praktik diarahkan pada pengolahan data historis, penyajian informasi, serta pemanfaatan hasil analisis sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan. Penerapan keterampilan tersebut memerlukan pencatatan yang teratur dan penggunaan data yang akurat. Evaluasi lanjutan perlu dilakukan untuk mengukur kemampuan peserta serta perubahan efisiensi kerja sehingga kontribusi program terhadap produktivitas dapat dinilai berdasarkan bukti.

UCAPAN TERIMAKASIH

Tim pelaksana menyampaikan terima kasih kepada Bapak Emed Kurniawan, S.IP., selaku Kepala Desa Katapang, beserta seluruh peserta yang telah mendukung pelaksanaan kegiatan. Apresiasi juga diberikan kepada Universitas Pamulang, khususnya Program Studi Manajemen Kampus Serang, atas dukungan terhadap kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini.

DAFTAR PUSTAKA

Abdelkareem, Reda Shaker, and Marcjanna M. Augustyn. 2025. "Knowledge Visualisation and Strategic Decision-Making Outcomes in Small and Medium-Sized Enterprises." *Journal of Information Science* 51(5):1047–61. doi:10.1177/01655515231160117.

Agwuna, Leonard U., Serif Oyindamola Oyesiji, Chukwunonyelum Rosalyn Ezeako, Uchechi Ngonadi, Virginia Ochanya Onche, Okeoghene Elebe, and Samuel Fade-. 2022. "Business Intelligence Dashboards for Timely Decision Support in Small and Medium-Sized Enterprises." *Delhi Metropolitan Education* 3(1):72–91.

doi:10.53361/dmejm.v3i01.11.

Arianto, Ichwan Putra, Anak Agung Gede Darma Jata, Santinah, Shelen Akmalia Retno, and Faradila Nur Nopiyani. 2026. "Education on Artificial Intelligence Utilization to Improve Employee Productivity at BUMDES Kamuning Jaya, Lebak Banten." *MAJALAH ILMIAH JOURNAL LPPM Universitas Putra Indonesia YPTK Padang* 33(1):6–10.

Asbara, Nurkhalik Wahdanial, Nurrachma Nurrachma, Muhammad Hidayat, Nurhaeda Z, Nurul Izzanurdin, Adella Viana, and Rifai Al Ailmunur. 2023. "Strategi Pengembangan BUMDesa Yang Berdaya Saing Di Era Digitalisasi Melalui Pemanfaatan Teknologi Informasi." *Madani : Indonesian Journal of Civil Society* 5(2):121–30. doi:10.35970/madani.v5i2.1890.

Darajuanti, Rafini, Ratna Purnama Sari, and Dekeng Setyo Budiarto. 2025. "The Ease of Data Sales Visualization Using The Interactive Tableau Dashboard to Support Decision Making in MSMEs." *Applied Science and Technology Research Journal* 4(1):2963–6698. https://journal.upy.ac.id/index.php/ASTRO/index.

Fachri, Saeful, Mila Nurmila, Emilia Sari, Rahmah Febriyanti, and Intan Permatasari. 2025. "Dari Menabung Ke Berinvestasi: Program Peningkatan Literasi Keuangan Dan Intensi Investasi Siswa MA Al Ulya Al Mubarok." *Masyarakat Mandiri: Jurnal Pengabdian Dan Pembangunan Lokal* 2(4):127–39.

Fauzi, Restu, Mardiana Mardiana, Diar Putra Lesmana, Risma Nur Amaliah, and Annisa Ramadhani. 2026. "Penguatan Peran Generasi Muda Baduy Dalam Pengambilan Keputusan Berbasis Kearifan Lokal Menghadapi Perubahan Sosial." *Kesejahteraan Bersama : Jurnal Pengabdian Dan Keberlanjutan Masyarakat* 3(2):111–19.

Fauzi, Restu, and Okta Rizaldi. 2026. "Upaya Pengusaha Muda Dalam Pengambilan Keputusan Untuk Mempertahankan Usahanya Pada Masa Pandemi COVID-19." *JOCE IP* 20(2):53–60. doi:https://doi.org/10.58217/joceip.v20i2.557.

Febrianti, Hanifah Rizky Dwi, Ali Tafriji Biswan, and Lidya Primta Surbakti. 2026. "Evolusi Metode Business Forecasting Dalam Menghadapi Ketidakpastian Bisnis: Tinjauan Literatur." *Jurnal Akademi Akuntansi Indonesia Padang* 5(2):322–31. doi:10.31933/r934jn34.

Fitriah, Tri Suseno Aji, and Andriyansah Setiawan. 2026. "Rajungan Sebagai Produk Unggulan UMKM Di Wilayah Tanara Dalam Pengembangan Ekspor Berbasis Digital Terintegrasi." *Aksi Kita Jurnal Pengabdian Masyarakat* 2(3):969–75.

Fitriah, and Khalifah Damalin Ayuda. 2025. "Membangun Literasi Keuangan Syariah Di Era Ekonomi Digital Melalui Edukasi Statistika Dasar Dan Asuransi Syariah." *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)* 5(4):6797–6803.

Fitriah, Restu Fauzi, Farid H. Putra, Tri Suseno Aji, and Andriyansah Setiawan. 2025. "Strategi Manajemen Keuangan Berbasis Literasi Dan Inklusi Keuangan Untuk Mengurangi Risiko Finansial." *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*

(JPkMN) 6(4):6774–82. doi:https://doi.org/10.55338/jpkmn.v6i4.7511.

Fitriah, Yanto Nius Gulo, Aiman, and Alya Ramadhani. 2026. "Pengaruh Pendapatan , Gaya Hidup Dan Pengelolaan Keuangan Terhadap Perilaku Menabung." *Jurnal Kolaborasi Sains Dan Ilmu Terapan* 5(1):432–42.

Fitriah, Andriyansah Setiawan, Tri Suseno Aji, Farid H. Putra, and Restu Fauzi. 2025. "Sosialisasi Akad Tabarru ' Dalam Asuransi Syariah Sebagai Upaya Peningkatan Inklusi Keuangan Syariah." *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)* 6(4):6783–90. doi:http://doi.org/10.55338/jpkmn.v6i4.7525.

Fittria, Anis, Ali Imron, Rusmadi Rusmadi, and Ubbadul Adzkiya'. 2022. "Optimalisasi Manajemen SDM Dan Digitalisasi Pada Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) Di Kabupaten Kendal Jawa Tengah." *Dimas: Jurnal Pemikiran Agama Untuk Pemberdayaan* 22(1):51–66. doi:10.21580/dms.2022.221.9687.

Goodwin, Paul, Jim Hoover, Spyros Makridakis, Fotios Petropoulos, and Len Tashman. 2023. "Business Forecasting Methods: Impressive Advances, Lagging Implementation." *PLoS ONE* 18(12 December):1–12. doi:10.1371/journal.pone.0295693.

Gulo, Yanto Nius, and Fitriah Fitriah. 2026. *Manajemen Keuangan: Pendekatan Analitis Dan Pengambilan Keputusan Modern*. Jawara Kreasinografi.

Hjelle, Sara, Patrick Mikalef, Najwa Altwaijry, and Vinit Parida. 2024. "Organizational Decision Making and Analytics: An Experimental Study on Dashboard Visualizations." *Information & Management* 61(6):104011. doi:https://doi.org/10.1016/j.im.2024.104011.

Kamaludin, Kamaludin, Mardiana Mardiana, and Andriyansah Setiawan. 2026. *Manajemen Sumber Daya Manusia Internasional: Pengelolaan Sumber Daya Manusia Dalam Konteks Global*. Jawara Kreasinografi.

Kamaruddin, Norhaslinda, Raja Durratun Safiyah, and Abdul Wahab. 2020. "Small and Medium Enterprise Business Solutions Using Data Visualization." *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics* 9(6):2562–68. doi:10.11591/eei.v9i6.2463.

Maulana, Jaka, Ulvia Fadilah, Elsa Peramahdalena, and Nurhidayati. 2025. "Penerapan Digitalisasi Untuk Meningkatkan Produktivitas BUMDes Di Era Digital." *Abdi Laksana : Jurnal Pengabdia Kepada Masyarakat* 6(1):134–41.

Najwa, Nina Fadilah, Indah Lestari, Syintia Mega Putri, and Frisca Martha Veronica. 2025. "Pemberdayaan UMKM Berbasis Teknologi Informasi Melalui Program Hi-Technopreneur." *JITER-PM (Jurnal Inovasi Terapan - Pengabdian Masyarakat)* 3(3):18–28. doi:10.35143/jiter-pm.v3i3.6712.

Nurmila, Mila, and Muhammad Nur Fahruqi. 2026. "Pengaruh Debt Financing Dan Asset Growth Terhadap Nilai Perusahaan IDXTrans (2019-2023)." *JOCE IP* 20(1):45–54.

Prakoso, Riski Wisnu, and Fitriah. 2025. "Pemanfaatan Chatgpt Sebagai Artificial

Financial Mentor Dalam Meningkatkan Motivasi Finansial Dan Disiplin Keuangan Generasi Z." *JOCE IP* 11(2):110–20.

Qohar, Abd. 2021. "Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pelatihan Dan Pendampingan Berbasis Teknologi Informasi Untuk Meningkatkan Efisiensi Dan Produktivitas." *JURDAR: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 3(2):167–86.

Setiawan, Andriyansah, Tri Suseno Aji, and Muhammad Yusuf. 2026. "Penguatan Pengelolaan Sumber Daya Manusia Yang Berlandaskan Kearifan Lokal Di Masyarakat Baduy Untuk Meningkatkan Usaha Kerajinan Tradisional Di Desa Kanekes." *Kesejahteraan Bersama: Jurnal Pengabdian Dan Keberlanjutan Masyarakat* 3(2):154–63.

Setiawan, Andriyansah, and Cokorda Agung Wibowo. 2025. "Pengaruh Pelatihan Motivasi Prestasi (Achievement Motivating Training) Terhadap Kinerja Karyawan Di PT PLN (PERSERO) Distribusi Jakarta Raya Dan Tangerang." *Jurnal Ekonomi, Akutansi Dan Manajemen Nusantara (JEAMA)* 4(2):178–85.

Supriadi, Asep. 2024. "Implementation of Information Technology in the Development of Small and Medium Enterprises in Serang Regency." *Jurnal Pengabdian Masyarakat (PENGAMAS) Vol 1 (2) 2024 : 178-189 Implementation* 1(2):178–89. https://journal.ppipbr.com/index.php/pengamas/index.