

METODE PERHITUNGAN BIAYA UNTUK MENENTUKAN HARGA POKOK DAN KEUNTUNGAN BISNIS

Fakhri Malik Hidayat^{a,1}, Khofif Ahmad Bustanil^{b,2}, Markus Diki Wahyudi^{c,3}, Nicholas Aulia^{d,4}

^{abcd}Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pamulang

¹fakhrimalik.hidayat@gmail.com; ²khofifahmadd@gmail.com; ³markusdikim@gmail.com;

⁴nichoaulia3@gmail.com

*nfakhrimalik.hidayat@gmail.com

Abstrak

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) merupakan suatu konsep yang melibatkan penerapan pengetahuan, keterampilan dan sumber daya dari institusi pendidikan atau akademik untuk memecahkan masalah yang dihadapi oleh masyarakat. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilaksanakan pada tanggal 13 november 2025 di SMP Negeri 110 Jakarta Selatan untuk membantu sekolah meningkatkan kompetensi digital siswa yang masih dalam tahap perkembangan terkait penggunaan Microsoft Excel sebagai program pengolah data. Masalah utama yang dihadapi para siswa seperti kurangnya pemahaman tentang fungsi dasar Excel, kesulitan dalam menggunakan rumus sederhana, serta kurangnya pengalaman praktik. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk memberikan pelatihan yang mudah dipahami sehingga siswa dapat menggunakan Excel secara mandiri. Pelaksanaan PKM ini meliputi demonstrasi, dan pendampingan secara langsung selama pemaparan materi agar siswa memperoleh pengalaman belajar yang lebih mendalam. Hasil kegiatan menunjukkan peningkatan kemampuan siswa dalam membuat tabel dan menggunakan rumus dasar, kegiatan ini diharapkan berhasil meningkatkan kompetensi digital siswa secara berkelanjutan, dan disarankan agar sekolah mengadakan pelatihan lanjutan dengan konten yang lebih mendalam.

Kata Kunci: pengabdian kepada masyarakat; excel; siswa sekolah menengah pertama

Abstract

Community service (PKM) is a concept that utilises the knowledge, skills and resources of educational or academic institutions to solve problems faced by society. The community service activity (PKM) was carried out on 13 November 2025 at SMP Negeri 110 Jakarta Selatan to assist the school in improving the digital literacy of students who are still in the developmental stage in terms of using Microsoft Excel as a data processing programme. The main problems faced by students are a lack of understanding of the basic functions of Excel, difficulties in using simple formulas, and a lack of practical experience. The aim of this activity was to provide easy to understand training so that students could use Excel independently. The PKM included demonstrations and direct guidance during the presentation of the material so that students could have a deeper learning experience. The results of the activity showed an improvement in students skills in creating spreadsheets and using basic formulas. This activity is expected to improve students digital skills in the long term, and it is recommended that the school conduct further training with more in depth content.

Keywords: *community service; excel; middle schooler*

PENDAHULUAN

Penguasaan keterampilan digital sangat penting bagi siswa di era modern ini, terutama dalam menggunakan program pengolahan data seperti Microsoft Excel (Pratama & Fatah, 2023). Di SMP Negeri 110 Jakarta Selatan, pengetahuan siswa tentang Excel masih relatif rendah, meskipun aplikasi ini memainkan peran penting dalam menyelesaikan tugas tugas akademis dan kegitan pengolahan data lainnya (Firdaus, 2022). Situasi ini menunjukkan bahwa perlu untuk meningkatkan kompetensi siswa agar mereka dapat mengikuti perkembangan teknologi yang pesat dan relevan dengan pembelajaran saat ini (Musliadi et al.,2023).

Masalah utama yang dihadapi para siswa seperti kurangnya pengetahuan siswa tentang fungsi dasar Excel, kesulitan dalam menggunakan rumus sederhana, serta kurangnya pengalaman praktik, sehingga mereka belum cukup percaya diri untuk memproses data secara mandiri (Wandita et al.,2023). Penelitian penelitian sebelumnya juga menunjukkan bahwa siswa sekolah menengah pertama memiliki hambatan serupa, sehingga diperlukan pelatihan yang sesuai dengan kebutuhan mereka agar hasil belajar menjadi lebih efektif (Machfud et al., 2024). Hal ini menekankan perlunya program

pelatihan serupa yang disesuaikan dengan kebutuhan siswa SMP Negeri 110 agar pengajaran menjadi lebih efektif dan terarah (Muladi et al., 2024).

Tujuan utama dari kegiatan ini adalah untuk menyediakan pelatihan Excel yang mudah dipahami dan berorientasi pada aplikasi, guna membantu siswa menguasai dasar dasar pemrosesan data (Yanti et al., 2023). Manfaat yang diharapkan tidak hanya meningkatkan keterampilan teknis, tetapi juga mendorong kemandirian, dan kesiapan siswa untuk menghadapi tuntutan pembelajaran berbasis teknologi (Kurniawan et al., 2021). Solusi yang dipilih diantaranya latihan praktis bertahap, dan pendampingan langsung selama proses pembelajaran untuk memastikan setiap siswa memahami materi dan dapat mengaplikasikannya dengan baik (Muladi et al., 2022).

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan PKM ini dilaksanakan pada 13 November 2025 di aula SMP 110 Jakarta Selatan dengan melibatkan siswa kelas IX A dan IX B sebanyak 90 siswa sebagai target utama. Pemilihan siswa kelas IX dilakukan berdasarkan kebutuhan sekolah untuk memperkuat kompetensi digital sebelum memasuki jenjang pendidikan berikutnya.

Materi pelatihan disusun berdasarkan contoh kasus perhitungan biaya dan keuangan, pembuatan tabel, perhitungan biaya produksi, penggunaan rumus dasar seperti pembagian untuk menghitung biaya per unit, serta penerapan fungsi SUM untuk menjumlahkan biaya atau hasil produksi.

Metode pelaksanaan kegiatan dilakukan dalam bentuk presentasi oleh mahasiswa, selama kegiatan berlangsung siswa memperhatikan pemaparan materi yang ditampilkan melalui proyektor. Materi dijelaskan secara bertahap mulai dari pengenalan lembar kerja excel, cara memasukan data, hingga penggunaan rumus dasar agar siswa tetap memahami alur perhitungan, pemateri memberikan contoh langkah demi langkah menggunakan kasus sederhana terkait perhitungan biaya dan keuntungan usaha kecil.

Kegiatan dimulai dengan pembukaan dan pengenalan materi, dilanjutkan pemaparan materi yang berfokus pada pengolahan data menggunakan excel, instrumen yang digunakan meliputi laptop, proyektor, dan file PPT sebagai media ajar. Di akhir sesi kegiatan ditutup dengan sesi tanya jawab untuk memastikan pemahaman siswa terhadap materi.

Melalui metode ini siswa memperoleh gambaran konkret mengenai cara melakukan perhitungan biaya, harga pokok, dan keuntungan menggunakan excel, kegiatan berjalan lancar dan siswa menunjukkan antusiasme melalui berbagai pertanyaan pada sesi tanya jawab.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat di aula SMP Negeri 110 Jakarta Selatan berjalan dengan baik dan mendapat respons positif dari para siswa, sebanyak 90 peserta dari kelas IX A dan IX B mengikuti kegiatan dengan antusias meskipun metode yang digunakan berupa penyampaian materi tanpa praktik langsung, selama pemaparan berlangsung siswa memperhatikan penjelasan yang disampaikan oleh mahasiswa dan menunjukkan ketertarikan terutama pada contoh kasus perhitungan biaya produksi dan keuntungan yang ditampilkan melalui slide presentasi.

Materi yang disampaikan seperti pembuatan tabel biaya, penggunaan rumus pembagian untuk menghitung biaya bahan baku per unit, serta penerapan fungsi SUM untuk menjumlahkan total biaya, dan membantu siswa memahami konsep dasar pengolahan data di Excel, walaupun tidak melakukan praktik langsung siswa mampu mengikuti

alur penjelasan karena contoh perhitungan yang digunakan sederhana dan dekat dengan konteks kehidupan mereka, misalnya pada perhitungan biaya usaha kecil seperti pembuatan hairclip, penggunaan visual PPT juga memudahkan siswa membayangkan setiap langkah pengolahan data, mulai dari memasukkan angka hingga menghasilkan total biaya dan keuntungan

Pada sesi tanya jawab beberapa siswa mengajukan pertanyaan terkait penggunaan rumus dan cara menyusun pertanyaan terkait penggunaan rumus dan cara menyusun data agar lebih rapih, dari pertanyaan ini menunjukkan kalau siswa mulai tertarik dengan fungsi excel yang digunakan sebagai alat pengolah data, kegiatan ini berhasil meningkatkan pengetahuan dasar siswa mengenai Excel, khususnya dalam memahami konsep pengolahan data dan cara kerja rumus rumus sederhana. Kegiatan ini juga memberikan gambaran awal bagi siswa tentang pentingnya kemampuan digital untuk mendukung pembelajaran dan pekerjaan di masa depan, sehingga pelatihan lanjutan dengan sesi praktik langsung sangat disarankan agar pemahaman siswa menjadi lebih mendalam.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilaksanakan di SMP Negeri 110 Jakarta

Selatan mampu meningkatkan para siswa mengenai dasar-dasar pengolahan data. Penyampaian materi melalui contoh perhitungan biaya, penggunaan rumus sederhana, dan penjelasan langkah-langkah penyusunan tabel membuat siswa lebih memahami fungsi Excel meskipun tanpa praktik langsung. Antusiasme dan pertanyaan yang muncul pada sesi diskusi menandakan bahwa siswa mulai melihat manfaat Excel dalam meendukung tugas sekolah dan kebutuhan digital mereka. Kegiatan ini menjadi langkah awal yang efektif dalam memperkenalkan keterampilan pengolahan data, dan pelatihan lanjutan yang melibatkan praktik langsung sangat dianjurkan agar siswa dapat menerapkan pengetahuan tersebut secara mandiri dan tepat.

Sebagai pelaksana PKM, kami menyarankan agar sekolah menyediakan dukungan fasilitas tambahan serta akses perangkat yang memadai untuk menunjang proses pembelajaran Excel secara lebih efektif. Selain itu, sekolah juga diharapkan dapat memperluas program pelatihan teknologi secara berkelanjutan sehingga siswa memiliki kesempatan untuk berlatih dan memperdalam keterampilan digital mereka secara sistematis, sehingga manfaat yang diperoleh dapat terus berkembang seiring dengan kebutuhan pembelajaran.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terima kasih disampaikan kepada kepala sekolah dan bapak ibu guru SMP Negeri 110 Jakarta Selatan yang telah membantu jalannya kegiatan PKM, serta seluruh siswa dan siswi yang telah berpartisipasi aktif dalam kegiatan ini. Ucapan terima kasih juga kepada Universitas Pamulang yang telah mendukung pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Kami juga menyampaikan terimakasih kepada ibu Nurhayati S.E., M.Ak. atas bimbingan dan arahannya selama pelaksanaan kegiatan PKM ini.



(Gambar 1. Foto Bersama Tim PKM dengan Peserta PKM)



(Gambar 2. Foto sambutan oleh kepala sekolah SMP Negeri 110)



(Gambar 3. Foto pada saat penyampaian materi)



(Gambar 4. Foto pada saat penyerahan cinderamata)

REFERENSI

Zunaidi, A. (2024). *Metodologi pengabdian kepada masyarakat: Pendekatan praktis untuk memberdayakan komunitas*. Yayasan Putra Adi Dharma.

Musliadi, M. K., Ismail, A., & Rahman, A. (2023). *Peningkatan kompetensi siswa melalui pelatihan excel dalam mengolah data untuk persiapan kerja dan kuliah*. *Reswara: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 150-158.

- Firdaus, F. (2022). *Peningkatan keterampilan hard skill siswa melalui pelatihan microsoft excel. Jurnal penelitian multidisiplin bangsa*, 1(1), 30-35.
- Khairunnissa, L. F., Purwandari, A. T., & Lestari, W.D. (2023). *Peningkatan kompetensi literasi komputasi melalui penggunaan software microsoft excel dan canva terhadap siswa SMA. Prosiding seminar nasional pemberdayaan masyarakat (SENDAMAS)*, 4(1), 210-216.
- Pratama, A. R., & Fatah, Z. (2023). *Mengukur kompetensi digital: studi kasus pelatihan microsoft excel dalam meningkatkan keterampilan pengolahan data siswa. Jurnal Riset Teknik Komputer*, 1(1), 1-10.
- Yanti, W., Maulida, D., & Putri, R. (2023). *Pelatihan Microsoft Office Excel untuk meningkatkan keterampilan digital siswa dalam pengelolaan data di SMA Negeri 1 Gambut. Jurnal: Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 3(2), 45-52.
- Kurniawan, A., Ulil Albab, A. F., Afifudin, A., & Rahayu, E. (2021). *Optimalisasi penggunaan aplikasi MS Word dan Ms Excle untuk adik-adik yayaan yatim piatu ibnu sabil. JATIMIKA: Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika*, 2(1), 10-18.
- Machfud, S., Praselia, O., & Ibnurhus, G. (2024). *Pelatihan Komputer Microsoft Excel di SMPN 2 Gunung Sindur. JATIMIKA: Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika*, 3(1), 22-29