

PENGOPRASIAN *MICROSOFT EXCEL* PADA SISWA SISWI SMP NEGERI 21 TANGERANG SELATAN SERTA MEMBANGUN EFEKTIVITAS DALAM KETERAMPILAN KOMPUTER

Chintya Maya Wandita^{a,1}, Dita Maulana Nasywa^{b,2}, Leony Salsabila Ferisa^{c,3}, Lulu Zahirah Kuntadi^{d,4}

^{a,b,c,d}Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pamulang*

¹chintyamaya98@gmail.com; ²ditanasywa10@gmail.com; ³leonysalsabilag@gmail.com;

⁴luluzahirah2014@gmail.com

*chintya maya wandita

Abstrak

Di tengah gemuruh teknologi di era modern, keterampilan komputer menjadi pondasi penting bagi keberhasilan generasi muda. Kegiatan ini menggali potensi pemanfaatan *microsoft excel* untuk meningkatkan literasi komputer di kalangan siswa SMP Negeri 21 Tangerang Selatan. Dikarenakan kurangnya minat dengan *microsoft excel*. Kegiatan ini bertujuan untuk mengeksplorasi efektivitas penggunaan *excel* dalam mengembangkan keterampilan komputer serta dampaknya terhadap prestasi akademik siswa. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini menggunakan pendekatan kombinasi metode kuantitatif dari pra dan pasca penilaian, serta wawancara dan observasi untuk mendapatkan wawasan kualitatif. Sebuah kelompok siswa dipilih dan diberikan program pelatihan *excel* terstruktur yang dirancang untuk meningkatkan kemampuan mereka dalam menggunakan *spreadsheet* secara efektif. Penggunaan perangkat lunak seperti *microsoft excel* telah menjadi bagian penting dalam dunia kerja dan kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu, kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan untuk memperkenalkan anak SMP 21 Tangerang Selatan pada *microsoft excel* guna membantu mereka membangun keterampilan komputer dan pengolahan data yang relevan. Kegiatan ini bertujuan untuk mengeksplorasi efektivitas pengenalan *microsoft excel* pada anak SMP dalam mengembangkan pemahaman dan keterampilan penggunaan program dalam mengoperasikan *excel*, mencipta dan menganalisis data, serta menggunakan fitur-fitur canggih mengalami peningkatan. Hasil dari kegiatan mengungkapkan peningkatan yang signifikan pada tingkat literasi komputer siswa setelah intervensi. Kemampuan mereka dalam mengoperasikan *excel*, mencipta dan menganalisis data, serta menggunakan fitur-fitur canggih mengalami peningkatan. Selain itu, integrasi *excel* dalam berbagai bidang pelajaran meningkatkan minat dan keterlibatan siswa, yang pada gilirannya berdampak positif pada prestasi akademik mereka. Kesimpulan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini yaitu berkontribusi pada upaya terus-menerus untuk meningkatkan literasi komputer di lembaga pendidikan. Dengan berfokus pada *microsoft excel* sebagai alat yang berharga, diharapkan pendidik dapat memberdayakan siswa dengan keterampilan penting yang dapat diterapkan dalam berbagai disiplin ilmu sepanjang hidup mereka. Pada akhirnya, kegiatan ini mendorong adopsi pendekatan pendidikan berbasis teknologi serupa secara luas, sehingga memastikan siswa memiliki persiapan yang baik untuk unggul di dunia yang semakin digital.

Kata kunci : *microsoft excel; pengenalan; anak sekolah; keterampilan komputer; pemahaman dasar*

Abstract

Operating Microsoft Excel for students at SMPN 21 Tangerang Selatan and building effectiveness in computer skills. Amidst the roar of technology in the modern era, computer skills are an important foundation for the success of the younger generation. This activity explores the potential use of microsoft excel to increase computer literacy among students at SMP Negeri 21 South Tangerang. Due to lack of interest with microsoft excel. This activity aims to explore the effectiveness of using Excel in developing computer skills and its impact on student academic achievement. This community service activity uses a combination approach of quantitative methods from pre- and post-assessment, as well as interviews and observations to gain qualitative insight. A group of students is selected and given a structured excel training program designed to improve their ability to use spreadsheets effectively. The use of software such as microsoft excel has become an important part of the world of work and everyday life. Therefore, this community service activity was carried out to introduce South Tangerang Middle School 21 students to microsoft excel to help them build relevant computer and data processing skills. This activity aims to explore the effectiveness of introducing microsoft excel to junior high school students in developing understanding and skills in using the program in operating excel, creating and analyzing data, and using advanced features that have increased. The results of the activity revealed a significant increase in students' computer literacy levels after the intervention. Their ability to operate excel, create and analyze data, and use advanced features has improved. In addition, the integration of excel into various subject areas increases students' interest and engagement, which in turn has a positive impact on their academic performance. The conclusion of this community service activity is to contribute to continuous efforts to improve computer literacy in educational institutions. By focusing on microsoft excel as a valuable tool, it is hoped that educators can empower students with important skills that can be applied across multiple disciplines throughout their lives. Ultimately, this study encourages widespread adoption of similar technology-based educational approaches, thereby ensuring students are well prepared to excel in an increasingly digital world.

Keywords : *microsoft excel; introduction; school children; computer skills; basic understanding*

PENDAHULUAN

Dalam era digital yang terus berkembang, keterampilan komputer menjadi sangat penting untuk dikuasai, termasuk di kalangan anak-anak sekolah menengah pertama (SMP). Salah satu perangkat lunak yang sangat berguna dalam dunia kerja dan kehidupan sehari-hari adalah *microsoft excel*.

Microsoft Excel adalah aplikasi spreadsheet yang memungkinkan pengguna untuk mengorganisir, menganalisis, dan memanipulasi data secara efisien. Penting bagi anak SMP untuk diperkenalkan dengan *microsoft excel* sejak dini guna mempersiapkan mereka menghadapi tuntutan zaman yang semakin canggih.

Di Indonesia, upaya pengenalan *microsoft excel* pada anak SMP telah menjadi fokus penelitian dan inisiatif pendidikan. Salah satu penelitian yang relevan adalah yang dilakukan oleh (Fitriani dan Santoso, 2019). Dalam penelitian mereka, mereka mengadakan pelatihan pengenalan *microsoft excel* kepada siswa SMP di Jakarta. Penelitian ini menunjukkan bahwa pengenalan *excel* dapat signifikan meningkatkan keterampilan komputer siswa, yang terlihat dari peningkatan hasil tes mereka setelah pelatihan.

Selain itu, penelitian lain yang dilakukan oleh (Wibowo dan Putri, 2020) juga menyoroti efektivitas pelatihan *microsoft excel* pada siswa SMP di Yogyakarta. Penelitian ini menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam keterampilan penggunaan *excel* dan kepuasan siswa setelah mengikuti pelatihan. Penelitian ini memberikan bukti konkret tentang manfaat pengenalan *microsoft excel* pada siswa SMP di Indonesia.

Pada tahun 2018, Prasetyo dan Sari mengadakan penelitian tentang implementasi pengenalan *microsoft excel* sebagai bagian dari kurikulum SMP di Surabaya. Penelitian ini memberikan wawasan tentang upaya pendidikan di tingkat sekolah dalam memperkenalkan *microsoft excel* sebagai bagian dari pembelajaran komputer.

Melalui kegiatan ini, diharapkan siswa-siswa SMPN 21 Tangerang Selatan dapat memperoleh pemahaman tentang konsep dasar *microsoft excel*, termasuk fungsi-fungsi dasar, rumus, dan fitur-fitur penting lainnya. Mereka juga akan diberikan pelatihan praktis dalam pengoperasian *microsoft excel*, sehingga dapat mengaplikasikan keterampilan tersebut dalam kehidupan sehari-hari.

Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas dalam Keterampilan komputer siswa-siswa SMPN 21 Tangerang Selatan secara umum. Selain mempelajari *microsoft excel*, mereka akan diberikan pemahaman tentang pentingnya keahlian komputer dalam era digital

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan mampu memberikan manfaat yang nyata bagi siswa-siswa SMPN 21 Tangerang Selatan, baik dalam hal peningkatan keterampilan teknis maupun pengembangan pemahaman tentang pentingnya teknologi informasi. Selain itu, kegiatan ini juga dapat menjadi contoh nyata bagaimana kolaborasi antara lembaga pendidikan dan masyarakat dapat menciptakan sinergi yang positif dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan persiapan siswa-siswa dalam menghadapi tantangan masa depan.

Dalam keseluruhan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, diharapkan siswa-siswa SMPN 21 Tangerang Selatan akan terinspirasi untuk terus belajar dan mengembangkan diri dalam bidang teknologi informasi, sehingga mereka dapat menjadi generasi yang siap menghadapi perubahan dan berkontribusi secara aktif dalam masyarakat yang semakin terhubung secara digital.

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan di SMP Negeri 21 Tangerang Selatan pada hari Senin, tanggal 22 Mei 2023. Target pengabdian ini adalah siswa-siswi kelas satu smp atau kisaran umur 14-15 tahun. Kegiatan ini diikuti oleh 20 peserta yaitu beberapa perwakilan dari tiap kelas dengan total 8 kelas.

Metode pengajaran yang digunakan ialah berupa pelatihan langsung atau pembelajaran dengan praktik langsung meliputi pemaparan konsep, demonstrasi, latihan praktis. Evaluasi dilakukan melalui tes tulis sebelum dan setelah pengenalan, serta survei kepuasan siswa terkait pengalaman mereka dalam menggunakan *excel*.

Kami memberikan contoh pengoperasian *microsoft excel* melalui media proyektor kemudian mereka memperhatikan lalu mempraktekan pada komputer mereka masing-masing dengan didampingi anggota kami sebagai pembimbing setiap kelompok.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam mencapai tujuan yang telah pada penelitian yang telah dirumuskan ini, yaitu membangun efektivitas kemampuan dasar dalam pengoprasian *microsoft excel*. Kami melakukan praktek diakhir yang dilakukan

untuk mendapat hasil dari tahapan tahapan tersebut tanpa ada bantuan dari pembimbing seperti sebelumnya. Sehingga para siswa dilatih untuk mengingat rumus-rumus dasar yang telah diajarkan

FAKTUR PEMBELIAN TOKO SEJAHTERA				
No	Nama Barang	Harga Satuan	Jumlah Beli	Subtotal
1	PC Desktop	Rp4.500.000	2	Rp4.500.002
2	Notebook	Rp3.750.000	2	Rp3.750.002
3	Netbook	Rp2.700.000	3	Rp2.700.003
4	Harddisk	Rp520.000	4	Rp520.004
5	Ram DDR 3	Rp350.000	4	Rp350.004
6	USB Flashdisk	Rp60.000	10	Rp60.010
7	Mouse	Rp25.000	10	Rp25.010
8	Keyboard	Rp45.000	10	Rp45.010
9	SD Card 8 Gb	Rp60.000	8	Rp60.008
10	Printer	Rp450.000	4	Rp450.004
TOTAL PEMBELIAN				Rp12.460.057
PEMBELIAN TERTINGGI				Rp4.500.002
PEMBELIAN TERENDAH				Rp25.010
RATA-RATA				Rp1.246.006
BANYAKNYA DATA				10

Gambar 1. Ilustrasi contoh praktek

Berdasarkan hasil praktik yang telah dilakukan kemampuan anak di SMP Negeri 21 Tangerang selatan ini menunjukkan bahwa pengenalan *microsoft excel* pada anak SMP memiliki efek positif yang signifikan dalam membangun pemahaman dan keterampilan penggunaan program tersebut. Siswa dalam kelompok perlakuan menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam pemahaman konsep dasar *excel*, kemampuan pembuatan formula, pengelolaan data, dan pemformatan spreadsheet. Selain itu, siswa juga menunjukkan peningkatan minat dan kepercayaan diri dalam menggunakan *excel*.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan tema pengoperasian *microsoft excel* dasar memberikan siswa-siswi

SMPN 21 Tangerang Selatan keterampilan yang relevan, meningkatkan produktivitas mereka, dan membantu mereka menjadi individu yang lebih mandiri.

Pengoperasian *microsoft excel* pada siswa SMP Negeri 21 Tangerang Selatan membutuhkan pendekatan yang sistematis dan terstruktur dalam memahami pengoperasian *microsoft excel*. Melalui pengenalan yang baik, pembelajaran bertahap, latihan mandiri, penerapan dalam konteks nyata, dan integrasi dengan mata pelajaran lain, siswa dapat mengembangkan keterampilan pengoperasian *excel* yang berguna dalam kehidupan mereka dan masa depan mereka.

Saran pada kegiatan pengabdian masyarakat di SMPN 21 Tangerang Selatan sebagai berikut; 1) Workshop Interaktif: Adakan workshop interaktif yang melibatkan siswa-siswi secara aktif dalam belajar Microsoft Excel; 2) Bekerjalah dengan pengajar yang berpengalaman dalam mengoperasikan *excel* dan memiliki kemampuan komunikasi yang baik untuk menyampaikan materi dengan cara yang menarik; 3) Pembelajaran Berbasis Proyek: Dorong siswa-siswi untuk belajar melalui pembelajaran berbasis proyek; 4) Berikan tugas-tugas yang praktis dan relevan,

seperti membuat daftar kehadiran siswa, mengelola jelasnya, atau membuat grafik untuk menganalisis data statistik. Hal ini seperti membuat daftar kehadiran siswa, mengelola jelasnya, atau membuat grafik untuk menganalisis data statistik. Hal ini akan membantu siswa-siswi melihat manfaat konkret dari penggunaan *excel* dalam kehidupan sehari-hari. Kompetisi kreatif; Selenggarakan kompetisi kreatif yang melibatkan penggunaan Microsoft Excel. Misalnya, adakan lomba pembuatan laporan keuangan sederhana, pengelolaan inventaris, atau analisis data. Berikan hadiah menarik kepada para pemenang untuk meningkatkan semangat peserta. Materi Pendukung yang Menarik; Siapkan materi pendukung yang menarik, seperti tutorial video, contoh kasus nyata, atau infografik yang menjelaskan fungsi-fungsi *excel* secara sederhana dan mudah dipahami. Hal ini akan membantu siswa-siswi yang memiliki gaya belajar visual atau auditori dalam memahami materi dengan lebih baik. Kegiatan Lapangan; Selenggarakan kegiatan lapangan yang melibatkan penggunaan *excel*, seperti kunjungan ke perusahaan atau organisasi yang menggunakan *excel* dalam operasional mereka. Siswa-siswi dapat melihat langsung bagaimana *excel* digunakan dalam dunia nyata dan belajar dari pengalaman praktis. Sosialisasi Hasil

Kegiatan; Ajak siswa-siswi untuk berbagi hasil kegiatan mereka dengan masyarakat. Misalnya, mereka dapat membuat presentasi atau poster yang menunjukkan kemampuan mereka dalam menggunakan *excel* dan mengadakan sesi sosialisasi di sekolah atau acara masyarakat lainnya.

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan ini kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan dengan tema "Menerapkan *microsoft excel* Serta Membangun Efektivitas Dalam Keterampilan Komputer pada Siswa SMPN 21 Tangerang Selatan". Inisiatif ini sangat berharga dan bermanfaat bagi siswa-siswa yang merupakan generasi muda yang berpotensi untuk berkembang.

Kami juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Suciati Muanifah, S.E., M.M. selaku dosen pembimbing kelompok kami yang telah membimbing dan mengarahkan kegiatan ini mulai dari konsultasi judul pengabdian sampai pendampingan di saat kegiatan pengabdian ini berlangsung.

Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah mendukung kegiatan ini, mulai dari pihak sekolah, guru-guru, hingga para siswa yang telah antusias mengikuti pelatihan. Semoga kegiatan ini menjadi

awal dari upaya berkelanjutan dalam memberikan pendidikan dan pelatihan yang berkualitas kepada siswa-siswa SMPN 21 Tangerang Selatan. Teruslah berinovasi dan berkreasi dalam memberikan manfaat yang lebih besar bagi masyarakat dan generasi muda.



(Gambar 1. Pembukaan Kegiatan Pkm oleh Mc Lulu dan Dita)



(Gambar 2. Sambutan Perwakilan Pihak Sekolah SMPN 21 Tangerang Selatan)



(Gambar 3. Sambutan dari Dosen Pembimbing Ibu Suciati Muanifah S.E., M.M)



(Gambar 4. Foto Bersama)

REFERENSI

- Fitriani, D., & Santoso, A. (2019). Pengaruh Pengenalan Microsoft Excel Terhadap Keterampilan Komputersiswa Smp Di Jakarta. *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*, 7(2), 85-94.
- Wibowo, B., & Putri, R. (2020). Efektivitas Pelatihan Microsoft Excel Pasa Siswa Siswi Yogyakarta. *Jurnal Teknologi Pendidikan*, 12(1), 43-52.
- Prasetyo, H., & Sari, I. (2018). Implementasi Pengenalan Microsoft Excel Sebagai Bagian Kurikulum Smp Di Surabaya. *Jurnal Pendidikan Komputer dan Informatika*, 5(3), 210-219.
- Fitriani, D., & Santoso, A. (2019). Pengaruh Pengenalan Microsoft Excel Terhadap Keterampilan

Komputer Siswa Siswi Smp Di
Jakarta. Jurnal Pendidikan
Informatika dan Sains, 7(2), 85-94.

Mustika, R., & Putra, A. (2021). Evaluasi
Pengenalan Microsoftexcel Pada
Siswa Smp Di Bandung. Jurnal
Informatika dan Komputer, 9(2), 132-
143.

Sumarno, B., & Dewi, I. (2017) Pengaruh
Pelatihan Microsoft Excel Terhadap
Kemampuan Pengolahan Data Siswa
Smp Disemarang. Jurnal Teknologi
Pendidikan, 9(3), 178-187.