



Pelatihan Microsoft Excel Sebagai Penunjang Keterampilan Hard Skill

Firdayanti Firdaus¹, Nova Andriani², Nur Anzelina Hrp³, Putri Khaylani⁴

^{1,2,3,4} Universitas Potensi Utama, Indonesia

Corresponding Author

Nama Penulis: Firdayanti Firdaus

E-mail: firdayantifirdaus@potensi-utama.ac.id

Abstrak

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan memberikan pelatihan pada Siswa SMP Bina Satria dalam penggunaan Microsoft Excel. Metode pelaksanaan pengabdian ini dilakukan dengan tutorial pelibatan latihan langsung berupa penyampaian materi-materi dan latihan terkait pengenalan fitur dan dasar microsoft excel / spreadsheet, penghitungan numerik, dan format tabel. Hasil pengabdian ini menunjukkan respon positif dari siswa dan pemahaman pentingnya pemahaman penggunaan microsoft excel sebagai penunjang hard skill mereka, dan juga adanya peningkatan pemahaman penggunaan microsoft excel dari yang belum mengetahui hingga memahami.

Kata kunci - Microsoft Excel, Pengabdian kepada Masyarakat, Hard Skill

Abstract

This community service activity aims to provide Microsoft Excel training to students of Junior High School (SMP) Bina Satria Medan. The method for implementing this service is carried out using tutorials involving direct training in the form of delivering materials and exercises related to introducing the features and basics of Microsoft Excel / spreadsheets, numerical calculations and table formats. The results of this service show a positive response from students and an understanding of the importance of understanding the use of Microsoft Excel to support their hard skills, and also an increase in understanding of the use of Microsoft Excel from those who don't know to those who understand.

Keywords - Microsoft Excel, Community Service Activity, Hard Skill

PENDAHULUAN

SMP Bina Satria adalah salah satu Sekolah Menengah Pertama yang terletak di Kota Medan. Sekolah ini sudah menerapkan pembelajaran TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) terutama bagi siswa kelas 9. Namun siswa kelas 9 di SMP Bina Satria masih belum memahami dan menguasai cara menggunakan Microsoft Excel. Hal ini dikarenakan pembelajaran yang diberikan oleh guru terkait Microsoft Excel hanya berdasarkan materi saja, sehingga siswa tidak dapat mengetahui implementasi langsung Microsoft Excel.

Pada era revolusi industri 4.0 perkembangan teknologi dan informasi semakin maju dan memberikan dampak yang kuat pada banyak aspek kehidupan, antara lain: ekonomi, budaya-masyarakat, pendidikan, dan lain-lain. Salah satu ciri Revolusi Industri 4.0 adalah teknologi telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dalam kehidupan sehari-hari. Pada tahap ini perkembangan teknologi sangat pesat dan hampir semua fungsi tidak lepas dari pemanfaatannya. Apalagi permasalahan yang saat ini kita fokuskan adalah era milenial, di mana segala sesuatu serba cepat, instan, praktis dan tidak dibatasi oleh jarak dan waktu. Di era Revolusi Industri 4.0, peran mata pelajaran TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) sangat diperlukan agar peserta didik dapat bersiap menghadapi perubahan dan tuntutan zaman. Pendidikan adalah bidang yang mengalami perubahan keilmuan yang sangat dinamis, khususnya di bidang teknologi. Pada zaman sekarang, telah tersedia banyak teknologi informasi untuk membantu guru dan siswa dalam menyelesaikan persoalan mata pelajaran matematika, salah satunya adalah aplikasi Microsoft Excel. Dalam lingkungan pendidikan ada terminologi terkait kreatif, yaitu kemampuan untuk berpikir kreatif. Setiap detik IT akan mengalami perkembangan dan kemajuan jika dimanfaatkan secara maksimal yang dapat mempermudah semua aktivitas. Oleh karena itu, siswa harus bisa menguasai IT. Tujuan siswa harus menguasai IT adalah untuk meningkatkan keterampilan hard skill siswa dan menyiapkan mereka supaya lebih siap menghadapi peluang dan tantangan di masa depan. Manfaat dari menguasai TIK bagi siswa adalah membantu untuk menjadi terampil dalam menggunakan perangkat lunak dan aplikasi komputer.

Kemampuan menggunakan Microsoft Excel menjadi keahlian penting di berbagai bidang, termasuk dunia pendidikan. Pelatihan Microsoft Excel untuk siswa sekolah menengah dapat membantu mereka untuk meningkatkan keterampilan berhitung dan memecahkan masalah, mempelajari cara mengolah data dan meningkatkan kreativitas untuk mempersiapkan diri menghadapi tuntutan masa depan (Nugroho, dkk. 2017). Keterampilan Penggunaan Microsoft Excel dapat meningkatkan mutu lulusan sehingga dapat terserap oleh dunia industri (Priatna, Apit, dkk, 2021) Berdasarkan permasalahan yang ditemui, kami menyelenggarakan kegiatan pengenalan dan pelatihan dasar Microsoft Excel untuk meningkatkan keterampilan dasar komputer bagi siswa SMP Bina Satria Medan. Pelatihan dasar Microsoft Excel yang akan dilakukan meliputi perhitungan numerik, pemformatan data dan sel, pembuatan tabel sesuai dengan kurikulum pelatihan Microsoft Excel untuk siswa SMP. Materi yang diajarkan meliputi pengenalan dasar Microsoft Excel yang dimulai dari pengenalan antarmuka Microsoft Excel dan fungsi-fungsi dasar Microsoft Excel. Selanjutnya cara memasukkan dan mengedit data, memformat data dan sel, cara menggunakan rumus dan membuat tabel. Penilaian juga dilakukan untuk siswa dengan cara tes lisan, praktik langsung dan observasi terhadap partisipasi siswa dalam pelatihan. Kemampuan ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi mereka di masa depan, baik saat memasuki dunia kerja maupun melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi, di mana keterampilan komputer sangat dibutuhkan.

METODE

Kegiatan pelatihan dilaksanakan di SMP Bina Satria Medan, dengan jumlah siswa kelas IX sebanyak 25 siswa. Sekolah ini sudah memiliki ketersediaan sarana lab komputer, LCD *Proyektor*, dan komputer. Langkah-langkah Kegiatan meliputi:

Perencanaan. Agar program ini berjalan secara maksimal maka diperlukan perencanaan secara tepat, diantaranya: 1) Menentukan aplikasi *Microsoft Excel*

(memilih menggunakan *Microsoft Excel 2016*); 2) Membuat ppt atau *power point* untuk presentasi dan menyusun materi *handout* untuk dibagikan dikelas; 3) Meminta 1 (satu) mahasiswa dari prodi Sistem Informasi menjadi asisten dalam kegiatan ini; 4) Mengunjungi sekolah yang dipilih dalam kegiatan ini yaitu SMP Bina Satria Medan untuk meminta ijin mengadakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat disana; 5) Mengecek fasilitas lab komputer sekolah dan berkoordinasi dengan kepala lab; 6) Menyesuaikan waktu pelaksanaan kegiatan berdasarkan kordinasi dengan pihak sekolah; 7) Mempersiapkan sarana dan prasarana kegiatan (fotokopi, konsumsi dll).

Pelaksanaan. Pelaksanaan kegiatan dibagi menjadi 3 yaitu:

1. Metode pelaksanaan hari pertama yang dilakukan: 1) Pembacaan doa; 2) Melaksanakan kegiatan Pre Test; 3) Mempresentasikan *microsoft excel*, diselingi pembahasan soal dan peserta mempraktikkan *microsoft excel* di komputer (*tutorial*); 5) Istirahat; 6) Melaksanakan Post Test.
2. Sarana prasarana dan peralatan yang diperlukan: Ruang laboratorium komputer sekolah; LCD; Komputer / Laptop; *Handout*.
3. Teknik pelaksanaan: Pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini dilakukan dengan menggunakan metode tutorial dan memberikan tes (*pre* dan *post*) untuk mengetahui pemahaman siswa tentang *Microsoft Excel*. Adapun sistematika pelaksanaan kegiatan sebagai berikut: 1) Siswa terlebih dahulu melaksanakan *pre test* untuk mengetahui seberapa besar pemahaman mereka sebelumnya tentang *microsoft excel*. 2) Siswa diarahkan penyaji secara *tutorial* dan memahami bacaan yang di *handout*. 3) Siswa mulai diarahkan untuk mengerjakan latihan yang ada didalam *handout*, peserta diberikan kesempatan untuk bertanya apabila ada kesulitan dalam mengoperasikan *Microsoft Excel* sehingga perlu dibantu. Setelah selesai tugas disimpan pada folder yang telah ditentukan. 4) Siswa melaksanakan *post test* untuk mengetahui pemahaman mereka setelah mengikuti kegiatan pelatihan berlangsung.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil *pre test* kelas IX, memperlihatkan bahwa nilai siswa berada dibawah atau $< \text{score } 50$. Hal ini menunjukkan bahwa sebelum pelatihan ni diselenggarakan, pengetahuan terkait *Microsoft Excel* masih sangat minim dan para siswa banyak yang belum pernah mengoperasikan *Microsoft Excel*. Tidak adanya ketrampilan siswa sebagai penunjang hard skill dalam mempelajari dan mengoperasikan komputer maupun aplikasinya akan menyebabkan ketertinggalan dan lemahnya kreatifitas dalam bidang TIK. Dari hasil *post test* kelas x menunjukkan bahwa persentase tingkat kenaikan nilai mencapai 90% dari jumlah siswa kelas IX yang mengikuti tes. Hal ini menunjukkan adanya peningkatan dari yang belum memahami menjadi memahami pengoperasian *Microsof Excel*.



Gambar 1.

Foto Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat



Gambar 2.
Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat



Gambar 3.
Foto Tim PKM Bersama Kepala Laboratorium Komputer SMP Bina Satria Medan

KESIMPULAN

Pemahaman awal para peserta kelas IX terhadap *Microsoft Excel* sebelum diadakan pelatihan ini masih rendah, dan selama pelatihan menunjukkan adanya peningkatan pemahaman dan ketrampilan dari beberapa peserta dalam pengoperasian *Microsoft Excel*. Peningkatan dalam pemahaman penggunaan microsoft excel ini diharapkan dapat menunjang keterampilan hard skill siswa nantinya. Saran yang diberikan sebaiknya kegiatan pelatihan komputer perlu ditingkatkan dengan memberikan pelatihan secara periodik berkelanjutan dengan materi yang berbeda.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Universitas Potensi Utama dan SMP Bina Satria Medan yang telah mendukung kelancaran kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, E., Yunita, P., Tambunan, F., Wahyuni, F. S., & Setiyawati, R. I. (2023). Pelatihan Pengenalan Dan Penerapan Aplikasi Komputer Microsoft Excel Pada Smu Swasta Dharmawangsa Medan. *Abdikan: Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Sains Dan Teknologi*, 2(1), 50-57.
- Hartini, H., Apriyanti, E., & Alang, H. (2022). Pelatihan microsoft office kepada remaja di desa kindang. *PaKMas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 57-62.
- Nugroho, Ichwan, dkk. (2022). Pelatihan Pemanfaatan Microsoft Excel untuk Siswa SMP Kamandaka Bogor. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat: Abdi Relegia*, 1(1), 89 -97.
- Priatna, Apit, dkk. (2021). Pelatihan Microsoft Office Excel Sebagai Upaya Peningkatan Komptenesi Siswa SMK Rosma Karawang dalam Mengolah Data, *Jurnal Abdimas: Sistem dan Teknologi Informasi*, 01(01), 7 - 12.
- Wali, M., & Mukhtar, M. (2020). PKM: Pelatihan Microsoft Excel 2013 Dalam Rangka Membentuk Tenaga Pengajar Yang Profesional. *TRIDARMA: Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)*, 3(1, Mei), 31-34.