

Peningkatan Kemampuan Siswa Siswi SMA Negeri 31 Maluku Tengah Melalui Pelatihan MS.Excel

Benjamin G. Tentua¹, Cendy S. E. Tupamahu^{2*}

¹⁻² Universitas Pattimura

* tupamahucendy@gmail.com

Abstrak

Dampak Era globalisasi ialah terjadinya perubahan dari tata nilai dan sikap, berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi serta tingkat kehidupan yang lebih baik. Untuk itu sumber daya manusia diharuskan untuk mengikuti perkembangan serta mampu untuk beradaptasi terhadap perubahan dengan cepat. Salah satu cara untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui pelatihan keterampilan dan pemberdayaan kepemudaan. Berdasarkan hal tersebut, tim PkM akan melakukan pelatihan Microsoft excel untuk siswa kelas 12 SMA Negeri Ureng, dengan tujuan yaitu meningkatkan kemampuan siswa mengoperasikan computer khususnya Microsoft Excel. Metode yang dilakukan ialah metode pelatihan learning by doing. Pada metode ini akan dilakukan melalui pengenalan pre test, pemberian materi, mengerjakan persoalan bersama, dan evaluasi langsung lewat tugas yang diberikan. Hasilnya dengan menggunakan learning by doing ialah dari 30 siswa SMA Negeri 31 Ureng yaitu terjadi peningkatan jumlah siswa yang mampu mengoperasikan MS.Excel sesuai dengan tugas dan waktu yang diberikan.

Kata Kunci: *pelatihan, Ms Excel, peningkatan kemampuan siswa*

Pendahuluan

Dampak Era globalisasi ialah terjadinya perubahan dari tata nilai dan sikap, berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi serta tingkat kehidupan yang lebih baik (Nurhaidah, 2015). Globalisasi menciptakan permasalahan dan tantangan baru yang harus dijawab, dan dipecahkan dalam upaya memanfaatkan globalisasi untuk kepentingan kehidupan. Proses perkembangan globalisasi pada awalnya ditandai dengan kemajuan bidang teknologi informasi dan komunikasi. Bidang tersebut merupakan motor penggerak globalisasi. Dari kemajuan bidang ini kemudian mempengaruhi sektor-sektor lain dalam kehidupan, antara lain bidang sosial, budaya, politik, dan pendidikan. Untuk itu sumber daya manusia diharuskan mengikuti perkembangan serta mampu untuk beradaptasi terhadap perubahan dengan cepat (Rusman, 2022).

Dampak akibat pesatnya globalisasi, metode pembelajaran yang awalnya bersifat sederhana berubah menjadi metode pendidikan berbasis teknologi (Narulita, et al., 2022). SMA Negeri 31 Maluku Tengah merupakan salah satu sekolah tingkat menengah atas yang menerima bantuan Afirmasi berupa perangkat komputer. Bantuan Afirmasi dialokasikan pada operasional rutin bagi satuan pendidikan yang berada di daerah tertinggal (Egla

Margaretta Meliala, 2021). Dengan adanya komputer diharapkan dapat meningkatkan keterampilan siswa dalam mengoperasikan Microsoft Office. Microsoft office merupakan rangkaian program yang mencakup Microsoft Word, Excel dan PowerPoin (Gede Beny Indrawan, 2022). Berdasarkan hasil koordinasi tim PkM terdapat satu permasalahan yaitu materi yang diberikan hanya sampai pada pengenalan icon-icon yang ada pada program tersebut. Maka itu, tim PkM akan memberikan pendampingan berupa Pelatihan bagi Siswa untuk mengoperasikan MS.Office khususnya MS.Excel. Pelatihan adalah prosedur yang sengaja digunakan untuk mengubah sikap, perilaku, pengetahuan, dan keterampilan melalui kesempatan belajar. Tujuan pelatihan dalam hal ini adalah meningkatkan kemampuan siswa mengoperasikan komputer khususnya Microsoft Excel demi memenuhi tuntutan teknologi saat ini dan masa depan.

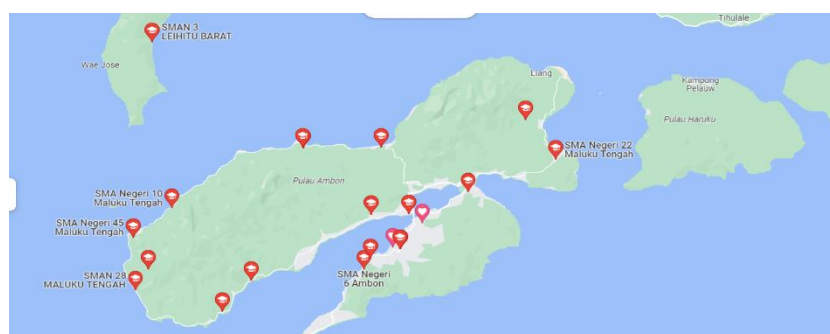
Beberapa kegiatan pengabdian kepada masyarakat terkait dengan pelatihan Microsoft excel antara lain peningkatan sumber daya manusia melalui pelatihan computer Microsoft excel bagi perangkat Desa Wirogunan (Suhesti Ningsih, 2020), tujuannya dengan adanya pelatihan maka peserta dapat memahami dan meningkatkan pengetahuannya dalam mengoperasikan Microsoft excel. Metode yang digunakan adalah memberikan ceramah, demonstrasi, latihan dan Tanya-jawab. Selain itu Pelatihan Microsoft excel pada PKBM Bhakti Asih Ciledug (Marini, 2019), dengan menggunakan dua metode yaitu pemberian teori dan praktik. Metode teori: ceramah, Tanya jawab dan diskusi. Metode praktik dimana peserta menggunakan software Microsoft excel yang sudah disediakan. Adapula Pelatihan Microsoft excel dalam penyusunan laporan keuangan (Arafat Febriandirza, 2022) Metode pelaksanaan kegiatan yang digunakan adalah metode pelatihan, diskusi, dan tanya jawab secara daring/online.

Berdasarkan uraian di atas maka kegiatan PkM ini akan dilaksanakan dengan judul “Peningkatkan Kemampuan Siswa Siswi SMA Negeri 31 Maluku Tengah Melalui Pelatihan MS.Excel”. Metode yang dilakukan ialah metode pelatihan learning by doing. Pada metode ini akan dilakukan melalui pengenalan pre test, pemberian materi, mengerjakan persoalan bersama, dan evaluasi langsung lewat tugas yang diberikan.

Metode Pelaksanaan

Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Tempat lokasi pengabdian kepada Masyarakat adalah SMA Negeri 31 Kecamatan Lihitu Kabupaten Maluku Tengah, yang dilaksanakan pada tanggal 3 November 2022 pukul 08.00 WIT hingga 16:30 WIT.



Gambar 1. Peta Lokasi SMA Negeri 31 Maluku Tengah

Khalayak Sasaran

Sasaran kegiatan pelatihan yang dilakukan adalah siswa kelas 12 pada SMA Negeri 31 Maluku Tengah. Siswa yang mengikuti pelatihan berjumlah 30 siswa.. SMA Negeri 31 Maluku Tengah ini dipilih didasarkan pada hasil observasi yang dilakukan oleh tim sebelumnya. Salah satu factor penting adalah sekolah tersebut mendapatkan bantuan Afirmasi berupa fasilitas perangkat komputer dari pemerintah yang dapat dimanfaatkan untuk memberikan peningkatan keterampilan penggunaan komputer bagi para siswa

Metode Pengabdian

Pengabdian kepada Masyarakat yang dilaksanakan pada SMA Negeri 31 Maluku Tengah dilakukan melalui Pelatihan. Pelatihan dilakukan pada laboratorium komputer SMA Negeri 31 Maluku Tengah. Adapun susunan kegiatan pelatihan yang diberikan bagi siswa siswi SMA Negeri 31 Maluku Tengah sebagai berikut :

Tabel 1. Susunan Kegiatan

Hari/tanggal	Waktu	Kegiatan	Pemateri
Kamis 3 November 2022	08:00-08:30	Registrasi	Tim
	08:30-09:00	Pembukaan	Kepala SMA Negeri 31 MALTENG
	09:00-09:30	Pre Test	Tim
	09:30-11:00	Pengenalan Microsoft Excel; Formula pada MS.Excel	Benjamin G. Tentua
	11:00-12:00	Evaluasi part 1	Tim
	12:00-13:00	Makan Siang	Tim
	13:00-14:00	Materi desain Grafik dan Diagram pada Microsoft Excel	Cendy S.E Tupamahu
	14:00-16:00	Evaluasi part 2 Kelas XII IPA	Tim
	16:00-16:30	Penutupan	Benjamin G. Tentua

Indikator Keberhasilan

Beberapa indikator keberhasilan peserta pelatihan:

- Kemampuan menggunakan formula yang tepat sesuai tugas yang diberikan
- Mampu membuat grafik sesuai tugas yang diberikan
- Pengumpulan tugas sesuai waktu yang diberikan

Metode Evaluasi

Teori Dessler (2000) mengatakan bahwan evaluasi pelatihan dapat dilihat dari efek pelatihan yang berkaitan dengan reaksi peserta, pengetahuan yang mereka peroleh, perubahan perilaku dan hasil yang diperoleh. Sehingga untuk mengevaluasi pelatihan yang dilakukan tim akan melakukan perbandingan dari hasil yang didapatkan sebelum dan sesudah pelatihan.

Hasil dan Pembahasan

Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat di SMA Negeri 31 Maluku Tengah berlangsung dengan baik. Siswa sangat aktif untuk mengikuti kegiatan pelatihan yang dilakukan. Pelatihan dimulai dengan dilaksanakannya pre-test untuk mengukur kemampuan awal siswa, dilanjutkan dengan pemberian materi.



Gambar 2. *Pemberian Materi Pelatihan*



Gambar 3. *Proses Pelatihan dengan Materi Formulas pada MS.Excel*

Pada materi formula pada MS.Excel siswa diperhadapkan secara langsung dengan kasus yang telah disediakan dan dikerjakan bersama oleh pemateri, siswa dan dibantu oleh tim PkM yang terdiri dari 4 orang mahasiswa. Setelah materi diberikan, siswa akan diminta untuk mengerjakan tugas, sesuai dengan data yang diberikan dengan batas waktu pengumpulan yang telah ditetapkan. Saat diberikan tugas, tim dihadapi dengan beberapa komputer yang rusak. Tetapi masalah ini dapat diatasi dengan menggunakan laptop yang dimiliki oleh tim PkM.



Gambar 4. Pemantauan terhadap tugas yang diberikan

Dari hasil evaluasi didapatkan bahwa nilai rata-rata siswa sebelum pelatihan adalah 43, setelah mengikuti pelatihan sesi 1 nilai rata-rata siswa adalah 68.3 dan setelah mengikuti sesi kedua nilai rata-rata siswa naik menjadi 72.2. pada tabel Nampak tulisan berwarna merah yang menunjukkan keterlambatan dalam memasukan tugas yang diberikan.

Tabel 2. Akumulasi Nilai

Kelas	Pre-Test	Ev-1	Ev-2	Kelas	Pre-Test	Ev-1	Ev-2
XII Mia	30	70	70	XII Mia	60	70	75
XII Mia	50	75	80	XII Mia	40	65	70
XII Mia	30	70	70	XII Mia	40	70	75
XII Mia	50	75	80	XII Mia	50	70	70
XII Mia	40	65	70	XII Mia	30	70	70
XII Mia	60	75	70	XII Mia	60	70	85
XII Mia	60	70	75	XII Mia	40	70	70
XII Mia	40	65	70	XII Mia	40	70	70
XII Mia	50	70	75	XII Mia	30	60	65
XII Mia	60	75	85	XII Mia	40	60	60
XII Mia	70	80	85	XII Mia	40	65	65
XII Mia	50	70	70	XII Mia	40	70	75
XII Mia	40	65	75	XII Mia	40	75	80
XII Mia	30	60	65	XII Mia	30	65	80
XII Mia	20	50	50	XII Mia	30	50	70

Kesimpulan

Berdasarkan hasil Pengabdian kepada Masyarakat di SMA Negeri 31 Maluku Tengah, didapati kemampuan menggunakan formula yang tepat sesuai tugas yang diberikan, mampu membuat grafik sesuai tugas yang diberikan dan sebagian besar siswa dapat mengumpulkan tugas sesuai waktu yang diberikan. Selain itu, terjadi peningkatan terhadap nilai belajar Ms.Excel yang menunjukkan bahwa siswa dapat menyerap materi dengan baik.

Ucapan Terimakasih

Kami mengucapkan terima kasih kepada SMA Negeri 31 Maluku tengah yang telah bekerjasama dengan Universitas Pattimura khususnya Prodi Teknik Mesin. Kami mengucapkan terima kasih kepada Kepala Pusat Penelitian dan Pelatihan Universitas Pattimura yang telah memberikan tugas untuk tim agar dapat menjalankan kegiatan dimaksud.

Referensi

- Arafat Febriandirza, A. M. (2022). Pelatihan Microsoft Excel dalam Penyusunan Laporan Keuangan Bagi Siswa SMA Muhammadiyah 4 Depok. *Jurnal Abdi Reksa*, 9-15.
- Egla Margaretta Meliala, M. H. (2021). Pencairan Dana BOS Kinerja dan Afirmasi pada Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara Medan. *Jurnal Publicuho*, 802-819.
- Gede Beny Indrawan, G. A. (2022). Pelatihan Dasar Penggunaan Aplikasi Microsoft Office Dan Paint di Sekolah Dasar Negeri 1 Umeanyar. *Jurnal Widya Laksana*, 76-84.
- Handayani, A. S. (2020). Pemanfaatan Aplikasi Simulasi Rangkaian Listrik Sebagai Media Pemelajaran Fisika. *Aptekmas*.
- Marini, D. K. (2019). Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia Melalui Pelatihan Microsoft Excel Pada PKBM Bhakti Asih Ciledug. *Simposium Nasional Ilmiah: Peningkatan Kualitas Publikasi Ilmiah melalui Hasil Riset dan Pengabdian*, 1036-1042.
- Nurhaidah, M. I. (2015). Dampak Pengaruh Globalisasi Bagi Kehidupan Bangsa Indonesia. *Pesona Dasar*, 1-14.
- Rusman. (2022). Tantangan Sumber Daya Manusia di Era Globalisasi. *Forecasting: Jurnal Ilmiah Ilmu Manajemen*, 78-84.
- Narulita, S., Prihati, P., Priyambodo, A., Atmini, N. D., & Heses, M. A. (2022). Sosialisasi dan Pelatihan Pengembangan e-Book Berekstensi e-Pub sebagai Media Pembelajaran di Sekolah Dasar (SD) Shalom Semarang. *Madaniya*, 3(3), 395-404. <https://madaniya.pustaka.my.id/journals/contents/article/view/219>
- Suhesti Ningsih, M. W. (2020). Peningkatan Sumber Daya Manusia Melalui Pelatihan Komputer Microsoft Excel Bagi Perangkat Desa Wirogunan. *Jurnal Budimas*, 166-172.