ISSN: (2721-2688) Vol. 2, No. 1 (Juni 2020): 32-37 https://doi.org/10.22202/JR.2020.V1i2.3914



# EXCEL TRAINING OF MICROSOFT OFFICE AS AN EFFORT TO IMPROVE STUDENTS 'ABILITY IN DATA PROCESSING

# PELATIHAN MICROSOFT OFFICE EXCEL SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KEMAMPUAN MAHASISWA DALAM MENGOLAH DATA

<sup>1</sup>Radhya Yusri, <sup>2</sup>Sofia Edriati, <sup>3</sup>Rival Yuhendri <sup>1,2,3</sup>STKIP PGRI Sumatera Barat Email: radhyayusri01@gmail.com

#### **ABSTRACT**

The difficulty of students in operating Microsoft Excel programs as one of the data processing programs as a major factor in the low ability of students to process data. The training activities aim to make participants comprehensively understand the material presented, so that it can be implemented applicatively in the world of work and have the professional ability to operate Microsoft Excel and deliver participants to the International Microsoft Office Specialist Excel Certification. The method used in the implementation of this activity is teaching in a computer laboratory, tutorials (mentoring) using Microsoft Excel 2010 modules, discussions and questions and answers. The activity was carried out at the STKIP PGRI West Sumatra Laboratory. The population is the 2017 STKIP PGRI West Sumatra Mathematics Education Study Program students who will graduate. Based on the activities carried out, it was obtained that out of 44 participants who were registered to take part in the training and international certification exam, only 29 participants took part in the training. Of the 29 participants who could take the international certification exam only 22 participants. There were 45% of participants who passed the certification exam so that they received the MOS Certified certificate from Microsoft. While 32% of participants received a Certificate of Completion certificate and as many as 23% of participants received a Certificate of Attendance certificate. So it can be concluded that the training provided is able to improve the ability of students to operate Microsoft Excel.

Keywords: Graduates, Microsoft Excel, Training

#### **ABSTRAK**

Kesulitan mahasiswa dalam mengoperasikan program *Microsoft Excel* sebagai salah satu program pengolah data sebagai faktor utama rendahnya kemampuan mahasiswa dalam mengolah data. Kegiatan pelatihan bertujuan agar peserta dapat memahami secara komprehensif materi yang disampaikan, sehingga dapat diimplementasikan secara aplikatif dalam dunia kerja dan memiliki kemampuan professional mengoperasikan *Microsoft Excel* serta mengantarkan peserta mendapatkan Sertifikasi Internasional *Microsoft Office Specialist Excel*. Metode yang dilakukan dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah pengajaran dilaboratorium komputer, tutorial (pendampingan) dengan menggunakan modul *Microsoft Excel 2010*, diskusi dan tanya jawab. Kegiatan dilakukan di Laboratorium STKIP PGRI Sumatera Barat. Populasi adalah mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Sumatera Barat angkatan 2017 yang akan diwisuda. Berdasarkan kegiatan yang dilakukan diperoleh hasil bahwa dari 44 orang peserta yang didaftarkan untuk mengikuti pelatihan dan ujian sertifikasi internasional, hanya 29 orang peserta yang mengikuti pelatihan. Dari 29 peserta yang dapat mengikuti ujian sertifikasi internasional hanya sebanyak 22 peserta. Peserta yang dinyatakan lulus ujian sertifikasi sebanyak 45% sehingga memperoleh

ISSN: (2721-2688) Vol. 2, No. 1 (Juni 2020): 32-37 https://doi.org/10.22202/JR.2020.V1i2.3914



sertifikat MOS *Certified* dari *Microsoft*. Sementara 32% peserta memperoleh sertifikat *Certificate of Completion* dan sebanyak 23% peserta memperoleh sertifikat *Certificate of Attendance*. Jadi dapat disimpulkan bahwa pelatihan yang diberikan mampu meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengoperasikan *Microsoft Excel*.

Kata Kunci: Lulusan, Microsoft Excel, Pelatihan

#### **PENDAHULUAN**

Pemanfaatan Microsoft Excel dewasa ini telah sangat lazim digunakan dalam kehidupan sehari-hari, khususnya dalam berbagai aktivitas bisnis, pendidikan dan lain-lain. Aplikasi Microsoft Excel merupakan sarana untuk menyampaikan informasi yang sangat digunakan oleh berbagai kalangan (Rahman, Yuridka & Sari, 2015). Bagi para penggunanya, Microsoft Excel telah dikenal sebagai sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang sangat membantu dalam aktivitas pengolahan data dan pelaporan karena dilengkapi fitur kalkulasi dan pembuatan grafik yang berupa pengolah angka dengan berbagai formulasinya untuk mengolah data secara otomatis meliputi perhitungan dasar, penggunaan fungsi-fungsi, manajemen data dan pembuatan data (Rokhman, dkk, 2018). Aplikasi Microsoft Excel merupakan salah satu aplikasi yang biasanya digunakan untuk mengolah data menggunakan perangkat computer (Jaya, Handoko & Purnama, 2019). Dalam dunia bisnis, aplikasi ini sangat bermanfaat untuk kegiatan pelaporan guna pengambilan keputusan. Melalui kegiatan pelatihan, Mahasiswa dilatih menggunakan Microsoft Excel untuk meningkatkan kemampuan spreadsheet dengan template, grafik, grafis, dan formula. Pada pelatihan ini juga diterapkan unsur-unsur visual dan formula lanjutan untuk worksheet untuk menampilkan data dalam berbagai form. Sertifikasi internasional di bidang Teknologi informasi merupakan kunci sukses untuk mencapai jenjang karir. Tidak dapat dielakkan lagi, persaingan global membutuhkan keahlian yang diakui secara internasional sebagai bukti 'Proficiency' dalam bidang teknologi informasi. Sertifikasi internasional Microsoft Office Specialist di bidang Excel 2010 membuktikan bahwa peserta pemegang sertifikasi ini memiliki kemampuan up to date untuk mengoperasikan Microsoft Excel 2010 dan secara internasional diakui memiliki kemampuan professional *Microsoft Excel* 2010.

Pada dasarnya bidang Microsoft Office Excel merupakan bagian dari kompetensi yang ada di kurikulum Program Studi Pendidikan matematika serta merupakan bidang yang menjadi kebutuhan bagi masyarakat. Microsoft Office Excel salah satu alternatif pengolah data cepat tanpa mengurangi akurasi hasil, bahkan Microsoft Office Excel diberikan keleluasaan untuk melakukan latihan lebih melalui trial and error sehingga membuka banyak peluang untuk hasil yang maksimal (Patmawati & Santika, 2017). Penggunaan Microsoft Office Excel dapat berkontribusi dalam meningkatkan kualitas dan profesionalitas guru dalam mengolah data (Megiati & Lestari, 2018). Microsoft Office Excel merupakan sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Corporation untuk system operasi Microsoft Windows dan Mac OS. Microsoft Excel merupakan perangkat lunak untuk mengolah data secara otomatis meliputi menghitung, memproyeksikan, menganalisa, dan mampu mempresentasikan data dalam bentuk manajemen data (Jarot, Shenia & Sudarma, 2012). Saat ini hampir seluruh masyarakat, organisasi, instansi pemerintah, instansi swasta, perbankan, dan pendidikan menggunakan teknologi informasi untuk bertukar data dan keamanan perangkat keras. Dari dasar pemikiran

ISSN: (2721-2688) Vol. 2, No. 1 (Juni 2020): 32-37 https://doi.org/10.22202/JR.2020.V1i2.3914



tersebut untuk membekali mahasiswa agar memiliki kemampuan dalam mengolah data maka dilakukan kegiatan Pelatihan Program *Microsoft Office Excel 2010*.

#### **METODE**

Pelatihan ini dilaksanakan selama 6 pertemuan. Metode yang dilakukan dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah pengajaran dilaboratorium komputer, metode yang digunakan untuk memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai pengoperasian *Microsoft Excel 2010*; tutorial (pendampingan) dengan menggunakan modul *Microsoft Excel 2010*; diskusi dan tanya jawab.. Hal ini bertujuan agar peserta dapat memahami secara komprehensif materi yang disampaikan, sehingga dapat diimplementasikan secara aplikatif dalam dunia kerja dan membekali peserta untuk memiliki kemampuan professional mengoperasikan *Microsoft Excel 2010* dan mengantarkan peserta mendapatkan Sertifikasi Internasional *Microsoft Office Specialist Excel 2010*. Kegiatan dilakukan di Laboratorium STKIP PGRI Sumatera Barat. Populasi adalah mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Sumatera Barat angkatan 2017 yang akan diwisuda.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan ini adalah meningkatnya pengetahuan serta kemahiran mahasiswa dalam menggunakan *Microsoft Excel* untuk pengolahan data secara profesional. Pada kegiatan ini peserta dilatih untuk memiliki kemampuan professional mengoperasikan *Microsoft Excel* 2010 dan mengantarkan peserta mendapatkan Sertifikasi Internasional *Microsoft Office Specialist Excel* 2010. Dari 44 orang peserta yang didaftarkan untuk mengikuti pelatihan dan ujian sertifikasi internasional, 29 orang peserta yang mengikuti pelatihan dan 22 peserta yang mengikuti ujian sertifikasi internasional.

Peserta yang lulus ujian sertifikasi dengan perolehan skor antara 700-1000 sebanyak 45% (10 peserta) memperoleh sertifikat MOS *Certified* dari *Microsoft*. 32% peserta dengan skor 400-699 memperoleh sertifikat *Certificate of Completion* dari Multimatics. 23% peserta dengan skor 0-399 memperoleh sertifikat *Certificate of Attendance*. Berikut pelaksanaan kegiatan pelatihan yang dilakukan di laboratorium Prodi Pendidikan Matematika STKIP PGRI Sumatera Barat seperti yang terlihat pada Gambar 1 berikut.

ISSN: (2721-2688) Vol. 2, No. 1 (Juni 2020): 32-37 https://doi.org/10.22202/JR.2020.V1i2.3914





Gambar 1. Kegiatan Pelatihan Microsoft Excel

Gambar 1 memperlihatkan suasana kegiatan yang terjadi disaat pelaksanaan pelatihan Microsoft Office Specialist Excel. Penulis sebelumnya sudah membekali peserta dengan memberikan modul Microsoft Excel 2010 guna memfasilitasi para peserta agar dapat membantu mereka mempelajari materi yang diberikan secara mandiri. Modul ini dilengkapi dengan gambar yang jelas, warna yang menarik, sehingga dapat memudahkan mereka dalam memprektekkan secara mandiri dan memahami materi dengan baik. Kegiatan ini berlangsung sebanyak enam kali pertemuan. Pada pertemuan pertama kegiatan yang dilakukan yaitu Pretest, kemudian penyajian materi Managing the worksheet environment and Creating cell data. Selanjutnya pada pertemuan kedua, kegiatan yang dilakukan yaitu penyajian materi tentang Formatting cells and worksheet, Managing worksheet and workbooks. Pertemuan ketiga tentang Applying formulas and function, Presenting data visually. Pertemuan keempat tentang Presenting data visually, Sharing worksheet data, Analyzing and organizing data, Posttest and mock up. Sedangkan pertemuan kelima dan ke enam ujian EXAM. Selama kegiatan ini, para peserta tampak sangat antusias dan keingintahuannya begitu tinggi dengan materi yang dipelajari. Mereka memperoleh banyak manfaat dan keuntungan dari kegiatan yang dilaksanakan.

Setelah kegiatan pelatihan dilaksanakan, untuk menguji pemahaman dan pengetahuan peserta dalam mengoperasikan *Microsoft Excel*, kegiatan terakhir dengan melakukan ujian *EXAM Microsoft Excel 2010*. Ujian dilakukan secara *online* dengan menggunakan aplikasi *CONSOLE* yang terhubung langsung dengan program yang disetting oleh MICROSOFT. Bahasa soal merupakan bahasa internasional yaitu bahasa inggris berupa soal uraian yang

ISSN: (2721-2688) Vol. 2, No. 1 (Juni 2020): 32-37 https://doi.org/10.22202/JR.2020.V1i2.3914



berisi perintah, sehingga peserta langsung menjawab dan mempraktekkannya sesuai perintah soal. Pelaksanaan ujian *EXAM* seperti terlihat pada Gambar 2 berikut.



Gambar 2. Ujian Sertifikasi Program Microsoft Excel

Hasil score ujian para peserta akan langsung terlihat setelah mereka selesai mengerjakan soal yang diberikan beserta sertifikat yang dapat di download sendiri melalui akun MICROSOFT ketika mereka dinyatakan lulus EXAM, seperti Gambar 3 berikut.





ISSN: (2721-2688) Vol. 2, No. 1 (Juni 2020): 32-37 https://doi.org/10.22202/JR.2020.V1i2.3914



Gambar 3. Hasil Score dan sertifikat Ujian Sertifikasi Program Microsoft Excel

### KESIMPULAN

Hasil dari kegiatan pelatihan dan ujian sertifikasi yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa lulusan Program Studi Pendidikan Matematika memiliki kemampuan untuk tersertifikasi dan diakui secara internasional. Oleh karena itu, diharapkan program ini dapat berjalan dengan lancar agar lulusan memiliki keahlian yang diakui oleh internasional dan dibuktikan dengan adanya sertifikat MOS *Certified* dari Microsoft.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Jarot, S., Shenia, A., & Sudarma, S. (2012). Buku Pintar Microsoft Office 2007 & 2010: Word-Excel-PowerPoint. MediaKita.
- Jaya, S., Handoko, P., & Purnama, D. G. (2019). Pelatihan olah data menggunakan Ms. Excel bagi pengelola rptra dan guru paud di wilayah kelurahan bintaro, kecamatan pesanggrahan. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ*.
- Megiati, Y. E., Lestari, I. D., & Lestari, F. A. P. (2018). Pendampingan Penggunaan Microsoft Office dalam Meningkatkan Kualitas Guru di SDN Cisalah 1 dan Cisalah 3 Kota Depok. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan KALUNI* (Vol. 1, No. 1).
- Patmawati, H., & Santika, S. (2017). Penggunaan Software Microsoft Excel sebagai Alternatif Pengolahan Data Statistika Penelitian Mahasiswa Tingkat Akhir. In *PRISMA*, *Prosiding Seminar Nasional Matematika* (pp. 124-129).
- Rahman, A., Yuridka, F., & Sari, M. (2015). Pelatihan Komputer Program Microsoft Excel 2013 pada SMAN 12 Banjarmasin. *Jurnal Pengabdian Al-Ikhlas Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjary*, 1(1).
- Rokhman, M. M., Adi Wibowo, S., Agus Pranoto, Y., & Ardi Widodo, K. (2018). Pelatihan Pemanfaatan Microsoft Office Pada Staf Pengajar di SMPLBN (Sekolah Menengah Pertama Luar Biasa Negeri) Kota Malang. *Jurnal Mnemonic*, *1*(1).