

PELATIHAN MICROSOFT EXCEL UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI GURU-GURU DI KABUPATEN BANYUASIN

Yuniansyah¹⁾, Fadhila Tangguh²⁾

¹⁾Sistem Informasi, STMIK PalComTech

²⁾Teknik Informatika, STMIK PalComTech

Jalan Basuki Rahmat No.05, telp:0711-358916, Fax:0711-359089.

e-mail: yuniansyah@palcomtech.ac.id¹⁾, fadhila@palcomtech.ac.id²⁾

Abstrak

Pelatihan pengenalan Microsoft Excel adalah salah satu kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen STMIK Palcomtech Palembang. Tujuan kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kompetensi guru, khususnya guru-guru di SMAN 3 dan SMP 4 Kabupaten Banyuasin. Pelaksanaan kegiatan dilakukan selama empat hari, yaitu hari Jum'at 2 Nomer 2018 sampai dengan Senin 5 November 2018. Metode pelaksanaan pelatihan pengenalan microsoft excel dilakukan dengan metode ceramah dan praktek. Kegiatan pelatihan dibagi menjadi tiga bagian, yaitu pertama presentasi mengenai dasar microsoft excel, formula dan fungsi pada microsoft excel, bagian kedua praktek menggunakan microsoft excel. Pada bagian ini peserta mempraktekkan materi yang disampaikan oleh peneri dan dilanjutkan dengan tanya jawab dan pada bagian ketiga atau terakhir peserta diminta mengerjakan latihan untuk mengetahui tingkat pemahaman peserta. Hasil dari kegiatan ini adalah meningkatnya kompetensi guru-guru untuk menggunakan microsoft excel. Keberhasilan dari pelaksanaan kegiatan ini dapat dilihat dari dua indikator, yaitu pertama respon positif dari peserta yang aktif mengikuti kegiatan dari awal sampai akhir. Kedua peserta dapat mengerjakan latihan dengan baik dan tepat waktu yang berarti peserta dapat memahami dengan baik materi yang disampaikan. Pengetahuan tentang microsoft excel ini sangat berguna bagi guru-guru untuk membantu pekerjaannya maupun pada proses belajar mengajar

Kata kunci: Guru, Microsoft Excel, Kompetensi

Abstract

Microsoft Excel introductory training is one of the community service activities conducted by Palcomtech Palembang STMIK lecturers. The purpose of this activity is to increase teacher competency, especially teachers in SMAN 3 and SMP 4 Banyuasin Regency. The implementation of the activities carried out for four days, namely Friday 2 Nomer 2018 until Monday 5 November 2018. The method of carrying out the introduction of microsoft excel training is done by lecturing and practice methods. The training activities are divided into three parts, namely the first presentation on the basis of microsoft excel, formulas and functions on Microsoft Excel, the second part is the practice of using Microsoft Excel. In this section participants practice the material presented by the speaker and continue with question and answer and in the third or final section participants are asked to do exercises to determine the level of understanding of participants. The result of this activity is to increase the competence of teachers to use Microsoft Excel. The success of the implementation of this activity can be seen from two indicators, namely the first positive response from participants who actively participated in activities from beginning to end. Both participants can do the exercises well and on time which means participants can understand well the material presented. Knowledge about microsoft excel is very useful for teachers to help their work and in the teaching and learning process

Keywords: Teacher, Microsoft Excel, Competence

1. PENDAHULUAN

Guru mempunyai peranan penting dalam kemajuan dunia pendidikan. Selain memberikan ilmu pengetahuan guru juga mempunyai tanggung jawab dalam mendidik siswa agar dapat mempunyai sikap dan perilaku yang baik. Untuk itu guru dituntut untuk menjalankan tugasnya secara profesional. Kompetensi profesional seorang guru atau dosen terbagi menjadi empat bagian yaitu kompetensi pedagogik, kompetensi pribadi, kompetensi sosial dan kompetensi profesional [1]. kompetensi pedagogik yaitu kemampuan mengelola pembelajaran peserta didik meliputi perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi pembelajaran. Kompetensi pribadi berhubungan dengan guru itu sendiri, dimana guru harus memberikan contoh teladan yang baik kepada murid-muridnya. Kompetensi sosial berhubungan dengan kehidupan sosial bermasyarakat dan kompetensi profesional berhubungan dengan ilmu pendidikan yang dimiliki oleh guru itu sendiri.

Kompetensi profesional guru atau dosen dapat diperoleh melalui pendidikan, pelatihan ataupun melakukan penelitian, khususnya penelitian tindakan kelas [2]. Kompetensi profesional guru juga dituntut untuk mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang ada. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini hampir semuanya menggunakan perangkat komputer. Saat ini komputer hampir digunakan disemua bidang, baik di bidang pendidikan maupun dibidang usaha. Sistem komputer berperan penting membantu menyelesaikan pekerjaan maupun pada proses belajar mengajar.

Salah satu aplikasi yang banyak digunakan saat ini adalah microsoft excel yang terintegrasi dengan microsoft office. Microsoft excel merupakan salah satu program spreadsheet terpopuler dan tercanggih yang banyak digunakan untuk mengolah data dan mengolah angka [3]. Microsoft excel banyak digunakan baik dibidang industri maupun didunia pendidikan seperti untuk mendata siswa, mengolah angka dan nilai siswa.

Sekolah Menengah Atas Negeri 3 (SMAN 3) dan Sekolah Menengah Pertama 4 (SMP 4) merupakan sekolah yang terdapat di Kabupaten Banyuwangi. Guru-guru yang ada di dua sekolah ini mempunyai latar belakang pendidikan yang berbeda-beda. Guru-guru di sekolah ini dituntut untuk mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang ada saat ini. Untuk itulah perlu diadakan pelatihan pengenalan microsoft excel yang merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen STMIK Palcomtech Plaembang

2. TINJAUAN TEORI

Microsoft Excel

Microsoft Excel adalah sebuah program atau aplikasi yang merupakan bagian dari paket instalasi Microsoft Office, berfungsi untuk mengolah angka menggunakan spreadsheet yang terdiri dari baris dan kolom untuk mengeksekusi perintah. Microsoft Excel telah menjadi software pengolah data / angka terbaik di dunia, selain itu Microsoft Excel telah didistribusikan secara multi-platform. Microsoft Excel tidak hanya tersedia dalam platform Windows, Microsoft Excel juga tersedia di MacOS, Android dan Apple. [4].

Microsoft Excel juga mendapat banyak pengakuan dari berbagai profesi akan ketangguhannya dalam menangani sekaligus memecahkan berbagai persoalan. Mulai dari penggunaan ringan hingga pekerjaan berat yang berhubungan dengan angka dapat dimaksimalkan hasilnya. Penggunaan Microsoft Excel dalam penelitian ini akan difokuskan pada pengolahan dan analisis data hasil penelitian. Beberapa fiturnya telah didesain untuk mampu menangani prosedur statistika standar. Fitur-fitur tersebut masih dapat dimaksimalkan untuk menangani permasalahan tertentu melalui beberapa proses modifikasi. Inilah yang sering dilakukan oleh seorang programmer excel untuk mendapatkan suatu formulasi pemecahan masalah sesuai dengan bidangnya, termasuk untuk mengimbangi perkembangan statistika. Oleh karena itu MS Excel diharapkan dapat menjadi alternatif pengolahan data statistika di samping penggunaan software lain, seperti: SPSS, Minitab, SAS, Lisrel, dan sebagainya [5].

Kompetensi

Pada proses pembelajaran seorang guru dituntut untuk profesional. Guru perlu merancang terlebih dahulu program pembelajarannya, artinya seorang guru sebelum mengajar perlu merancang pengorganisasian bahan pelajaran yang jelas, merancang pengelolaan kelas, merancang strategi

pembelajaran, merancang media pembelajaran serta merancang evaluasi pembelajaran siswa [6]). Seorang guru disebut sebagai guru profesional apabila memiliki kemampuan dalam mewujudkan kinerja profesi guru dengan sebaik-baiknya dalam mencapai tugas keprofesionalannya seperti yang tercantum di dalam UU No. 14 tahun 2005, Bab IV Pasal 20 (a) tentang Guru dan Dosen dalam melaksanakan tugas keprofesionalannya guru berkewajiban merencanakan, melaksanakan proses pembelajaran, serta menilai dan mengevaluasi hasil pembelajaran. Keoptimalan kerja guru juga harus selaras dengan tujuan pendidikan dan diintegrasikan dengan komponen sekolah, baik itu kepala sekolah, guru, karyawan maupun peserta didik .[7]. Kompetensi guru tercermin dalam kemampuan guru menguasai materi pembelajaran dan mengembangkan materi sesuai dengan perkembangan teknologi terbaru.

3. METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan kegiatan direncanakan selama empat hari dan dilaksanakan diakhir pekan. Pemilihan hari ini diharapkan untuk tidak banyak mengganggu aktivitas guru-guru. Pelaksanaan kegiatan direncanakan bertempat di STMIK Palcomtech dengan menggunakan fasilitas laboratorium yang ada.

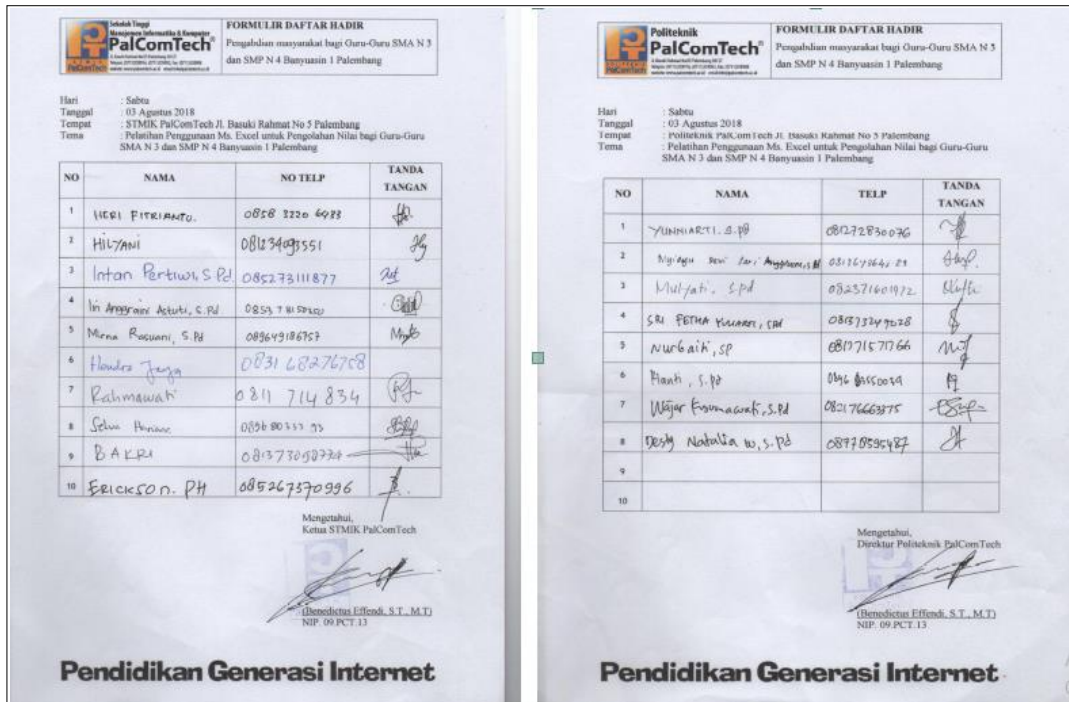
Metode pelaksanaan kegiatan direncanakan terbagi menjadi beberapa bagian, yaitu dengan metode ceramah atau presentasi dari pemateri, selanjutnya pemateri melakukan praktek langsung penggunaan microsoft excel dan formula serta fungsi yang terdapat pada microsoft excel. Praktek akan langsung diikuti oleh peserta yang didampingi oleh asisten yaitu mahasiswa STMIK Palcomtech dan dilanjutkan dengan tanya jawab bagi peserta yang belum memahami atau belum mampu melakukan praktek langsung, pada bagian akhir peserta diminta mengerjakan latihan yang diberikan. Hasil yang diharapkan dari pelatihan adalah untuk meningkatkan kompetensi guru-guru untuk menjalankan tugasnya. Berdasarkan rencana kegiatan yang telah disusun maka target luaran yang diharapkan dari pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Rincian Kegiatan

No	Kegiatan	Indikator Keberhasilan
1.	Pengenalan Microsoft Excel	Peserta didik mampu memahami tentang Microsoft excel dan kegunaannya
2.	Pengenalan Formula dan Fungsi yang ada di Microosft Excel	Peserta mampu memahami kegunaan formula dan fungsi pada microosft excel
3.	Praktek Menggunakan Microsoft Excel	Peserta mampu mengoperasikan menggunakan fasilitas-fasilitas yang ada di microsoft excel
4.	Praktek penggunaan formula dan fungsi di microsoft excel	Peserta mampu menggunakan formula dan fungsi yang ada di microsoft excel
5	Latihan penggunaan formula dan fungsi untuk penjumlahan nilai dan konversi nilai angka ke nilai huruf	Peserta mampu mengerjakan latihan penggunaan formula dan fungsi yang diberikan
6	Evaluasi Akhir	Peserta mampu memahami materi yang disampaikan yaitu tentang microsoft excel serta mampu mempraktekannya pada untuk membantu menyelesaikan pekerjaan maupun pada proses belajar mengajar

4. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

Pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa STMIK Palcomtech dilakukan selama empat hari, yaitu hari jum'at tanggal 2 November 2018 sampai dengan 4 November 2018. Pelaksanaan kegiatan dilakukan di STMIK Palcomtech dengan menggunakan fasilitas Laboratorium komputer yang ada. Pelatihan diikuti oleh 18 peserta yang terdiri dari 10 peserta dari SMAN 3 dan 8 peserta dari SMP 4. Daftar hadir peserta pelatihan dapat dilihat pada gambar 1 berikut ini :

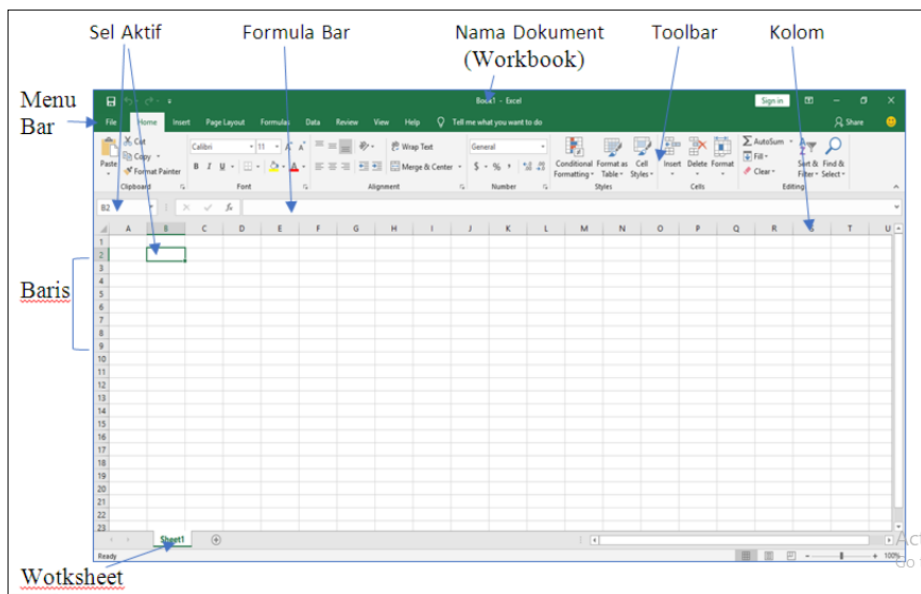


Gambar 1. Daftar Hadir Peserta Pelatihan

Kegiatan pelatihan pengenalan microsoft excel untuk meningkatkan kompetensi guru-guru khususnya guru-guru di SMAN 3 dan SMP 4 Kabupaten Banyuwasin dilaksanakan dengan beberapa tahapan yaitu sebagai berikut:

1. Pengenalan Microsoft Excel

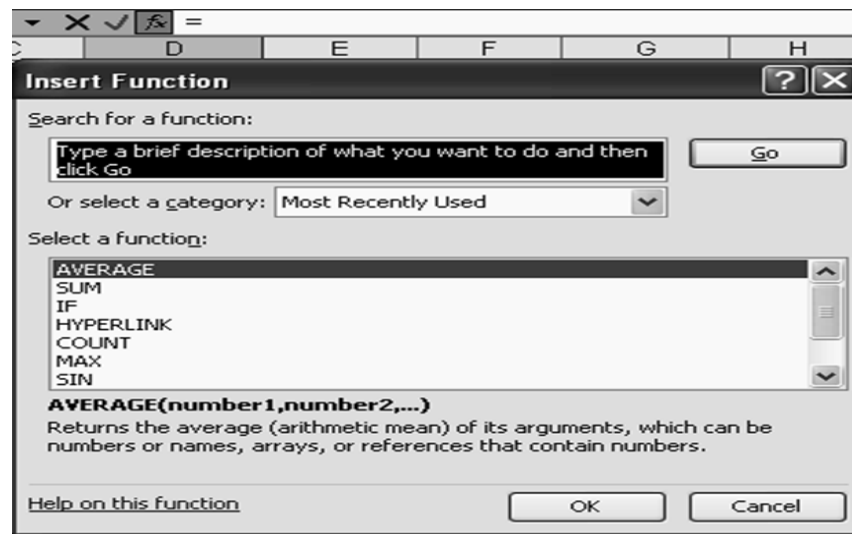
Pada bagian ini pemateri menjelaskan tentang lembar kerja elektronik yang biasa dipakai, yaitu microsoft excel. Penjelasan dimulai dari microsoft excel, fasilitas-fasilitas yang ada pada microsoft excel. Kemudian mengenai elemen-elemen yang ada pada microsoft excel. Contoh materi elemen-elemen pada lembar kerja di microsoft excel dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini :



Gambar 2. Materi Elemen Lembar Kerja

2. Pengenalan Rumus dan Fungsi

Setelah pembahasan microsoft excel secara umum. Materi dilanjutkan dengan materi fungsi dan formula yang terdapat pada microsoft excel. Materi formula dimulai dari operator matematika seperti perkalian, pangkat, penambahan, pembagian dan pengurangan. Kemudian materi dilanjutkan dengan operator logika seperti lebih besar, lebih kecil, sama dengan . Setelah materi operator logika dilanjutkan dengan materi fungsi statistik seperti sum, average, min, max, count dan lainnya. Pada bagian selanjutnya materi membahas tentang fungsi if untuk menampilkan nilai huruf berdasarkan nilai angka, Pada bagian akhir dibahas tentang fungsi tabel, yaitu hlookup dan vlookup. Contoh salah satu materi pada bagian ini dapat dilihat pada gambar 3 berikut ini



Gambar 3. Materi Fungsi Pada Microsoft Excel

3. Latihan .

Setelah semua materi dibahas dan dipraktekkan langsung oleh pemateri dan para peserta yang didampingi oleh asisten. Pada bagian selanjutnya peserta diminta untuk mengerjakan latihan yang telah disiapkan. Latihan ini juga sebagai bahan evaluasi untuk mengukur tingkat pemahaman para peserta. Contoh soal latihan dapat dilihat pada gambar 4 berikut ini :

Daftar Nilai Siswa										
				Nlai	Nlai	Nlai	Nlai	Nlai		
			Angkatan	Program Studi	Tugas (30%)	UIS (30%)	UAS (40%)	Angka	Hurf	VLOOKUP
1	201501001	Almadi			60	80	70			
2	201501003	Ardi Hadrata			70	70	75			
3	201502006	Aufi Nur Syafi			30	20	30			
4	201601007	Asep Anfin			90	85	100			
5	201601011	Dwi Afriansyah			75	70	65			
6	201701009	Eki Ariawan			90	95	100			
7	201501019	Khairul Azhar			85	90	70			
8	201501021	Milla Utami Putri			100	90	90			
9	201601012	Mhammad Nurman			40	35	50			
10	201701031	Randy Aditama Nugraha			80	70	80			
11	201501121	Sefian Prayoga			95	90	100			
12	201501123	Sgeng Yulianto			90	85	100			
13	201601011	Yusriuzal			60	60	70			
Nilai Rata-rata										
Nilai Tinggi										
Nilai Terendah										

Gambar 4. Materi Latihan Soal

Pelatihan ini mendapat respon positif dari para peserta, terlihat dari keaktifan peserta dari awal hingga akhir pelatihan. Peserta juga dapat memahami materi yang disampaikan, hal ini dilihat pada saat peserta mengerjakan soal latihan yang dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Suasana pelatihan dapat dilihat pada gambar 5 berikut ini



Gambar 5. Foto Pelatihan Pengenalan Microsoft Excel

5. KESIMPULAN

Pelatihan pengenalan microsoft excel adalah salah satu kegiatan pengabdian masyarakat yang bertujuan untuk meningkatkan kompetensi guru adapun rangkaian kegiatan dan hasilnya adalah sebagai berikut :

- Pelatihan dilaksanakan selama 4 hari, yaitu dari tanggal 2 November 2018 sampai dengan 5 November 2018
- Pelatihan diikuti sebanyak 18 peserta, yaitu guru dari SMAN 3 dan SMP 4 Kabupaten Banyuwangi
- Metode pelaksanaan dibagi menjadi tiga bagian, yaitu pertama presentasi oleh pemateri, kedua praktek yang dilakukan oleh pemateri dan diikuti oleh peserta, dan ketiga peserta mengerjakan latihan
- Peserta memberikan respon positif terhadap pelatihan yang dilakukan dengan cara aktif mengikuti pelatihan dari awal sampai dengan akhir kegiatan
- Sebanyak 16 peserta dapat mengerjakan Peserta dapat mengerjakan latihan dengan baik dan tepat waktu. Hal ini membuktikan bahwa 90% (persen) peserta dapat memahami materi yang disampaikan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fathorahman, 2017. Kompetensi Pedagogik, Profesional, Kepribadian, dan Kompetensi Sosial Dosen, Jurnal Akademika Vol.15 No.1 hal 1-6.
- [2] Sukanti, 2008. Meningkatkan Kompetensi Guru Melalui Pelaksanaan Penelitian Tindakan Kelas, Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia , Vol.VI No.1 hal 1-10
- [3] Nurcholish, et al 2011. Penggunaan Program Excel Untuk Meningkatkan Kualitas Proses Belajar Mengajar Pada Mata Kuliah Pengantar Akuntansi, Prosiding SnaPP Sosial, Ekonomi dan Humaniora hal 401-410
- [4] Patmawati, Santika. 2016. Penggunaan Software Microsoft Excel Sebagai Alternatif Pengolahan Data Statistika Penelitian Mahasiswa Tingkat Akhir, Seminar Nasional Matematika X Universitas Negeri Semarang hal 124-129.
- [5] Martiningsih. 2015. Efektivitas Pemanfaatan MS-Excel Dalam Pembelajaran Matematika di SMP Muhammadiyah 1 Surabaya, Jurnal Kwangsan Vol 3 No,2 , No 1, hal 107-120.

- [6] Susilowati, et al. 2013. Strategi Peningkatan Kompetensi Guru Dengan Pendekatan Analysis Hierarchy Process, *Journal of Economics and Policy*. Vol 6 No.1 hal 80-92.
- [7] Fitriani, et al, 2017. Kompetensi Profesional Guru Dalam Pengelolaan Pembelajaran di Mts Muhammadiyah Banda Aceh, *Jurnal Magister Administrasi Pendidikan* Vol 5 No.2 hal 88-95.