

## Pelatihan Microsoft Excel Untuk Persiapan Kerja Dan Kuliah

**Ricak Agus Setiawan\***, Halimil Fathi, Musawarman, Heti Mulyani, Muhammad Nugraha, Ade Winarni, Widya Andayani rahayu, Nursita Setyawati, Inayah Salsabila, Jamaludin Yasykurniaam

Politeknik Enjinering Indorama, Purwakarta, Indonesia

\*e-mail korespondensi: ricak@pei.ac.id

### Abstract

*This community service program aims to provide knowledge to the general public about the introduction and use of Microsoft Excel for elementary and intermediate levels to prepare yourself for college or the world of work. This Community Service uses a training model that is carried out at the Indorama Engineering Polytechnic campus located at the TRPL Study Program Laboratory. Participants who took part in this activity amounted to 25 people who came from high school students, vocational schools, workers and the general public. From this service activity, many participants gained new knowledge and increased knowledge related to the use of computers and especially Microsoft Excel. This training activity is considered very useful for the participants in addition to the material which is very useful as well as the suitability of the material with the problems faced in daily life. The results of the training evaluation were carried out through a questionnaire, the number of participants who filled out the questionnaire was 24 people, where the results of the assessment of the training theme on the training material were very satisfactory with a percentage of 70.8% and the suitability of the material with the problems encountered with a percentage of 70.8% strongly agree and 29,2% agree.*

**Keyword:** workshop, excel, college, work

### Abstrak

Program pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan memberikan pengetahuan kepada masyarakat umum tentang pengenalan dan penggunaan Microsoft Excel tingkat dasar dan tingkat menengah guna mempersiapkan diri menuju jenjang kuliah ataupun dunia kerja. Pengabdian kepada Masyarakat ini menggunakan model pelatihan yang dilaksanakan di kampus Politeknik Enjinering Indorama bertempat di Laboratorium Program Studi TRPL. Peserta yang mengikuti kegiatan ini berjumlah 25 orang yang berasal dari siswa SMA, SMK, Pekerja dan Umum. Dari kegiatan pengabdian ini banyak peserta mendapatkan ilmu baru dan peningkatan ilmu terkait penggunaan komputer maupun terutama Microsoft Excel. Kegiatan pelatihan ini dinilai sangat bermanfaat bagi para peserta selain materi yang sangat bermanfaat juga kesesuaian materi dengan permasalahan yang dihadapi dalam keseharian. Hasil evaluasi pelatihan di lakukan melalui kuisisioner, jumlah partisipan yang mengisi kuisisioner berjumlah 24 orang, dimana hasil Penilaian tema pelatihan terhadap materi pelatihan sangat memuaskan dengan persentasi 70,8 % dan kesesuaian materi dengan permasalahan yang dihadapi dengan persentasi 70,8 % sangat setuju dan 29,2 % setuju.

**Kata Kunci:** pelatihan, Excel, kuliah, kerja

Accepted: 2023-01-19

Published: 2023-01-26

## PENDAHULUAN

Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan keperluan pribadi, bisnis dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan [1]. Mayoritas perusahaan telah menggunakan komputer dalam menunjang kinerja proses bisnis mereka, pentingnya SDM yang menguasai komputer minimal seperti Ms.Office menjadi salah satu persyaratan yang sering di ajukan perusahaan ketika menerima lowongan pekerjaan, namun tidak kurang saat

ini masih banyak yang kurang menguasai Ms.Office khususnya Ms.Excel. Microsoft Excel merupakan program spreadsheet yang cukup populer untuk tugas-tugas pengolahan data [2].

Terbatasnya tenaga kerja yang dibutuhkan sehingga menuntut sumber daya manusia yang kreatif, inovatif dan terampil, Sehingga lulusan SMA, SMK bahkan Perguruan tinggi memerlukan keahlian untuk dapat bersaing dengan yang lain. Berdasarkan Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia 2017-2020 bahwa pelamar kerja meningkat lebih cepat dari pada informasi tentang lowongan pekerjaan dimana perbandingan jumlah pelamar tahun 2020 adalah sebanyak 8.592.255 dan lowongan pekerjaan 3.481.241 sehingga perbandingan pelamar kerja dan lowongan kerja adalah 40,5% [3]. Hal ini yang mendorong Politeknik Enjinereng Indorama yaitu program studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat (PKM) yang dapat membekali masyarakat lulusan SMA bahkan Perguruan tinggi untuk menambah keahliannya dalam menggunakan Ms.Excel yang mencakup Ms.Exsel Tingkat Dasar dan Tingkat Menengah. Dalam melaksanakan pengabdian kepada masyarakat Prodi Teknologi Rekyasa Perangkat Lunak melibatkan dosen dan mahasiswa.

## METODE

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, terdapat empat kegiatan utama seperti yang terlihat pada bagan.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan

Kegiatan diatas merupakan kegiatan utama, secara garis besar usulan kegiatan ini dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Penentuan Ruang Lingkup, dimana dicari permasalahan yang akan diangkat, rencana kegiatan, sumber dana, tempat kegiatan dan peserta yang bisa berpartisipasi.
1. Pembuatan Materi, penentuan materi yang di perlukan berdasarkan permasalahan yang di angkat, untuk penyusunannya melibatkan kelompok dosen.
2. Pelaksanaan Pelatihan, untuk pelaksanaan di laksanakan di Lab TRPL dengan tentor dari dosen dan mahasiswa.
3. Evaluasi Kegiatan, evaluasi dilakukan dengan cara membagikan kuisisioner kepada peserta yang hadir dalam pelatihan. kriteria penilaian yang digunakan adalah sebagai berikut :

**Tabel 1.** Kriteria Penilaian

Kriteria penilaian	Skor
Sangat Setuju	5
Setuju	4
Cukup Setuju	3
Kurang Setuju	2
Tidak Setuju	1

Berikut adalah aspek penilaian yang dicantumkan pada kuisisioner :

**Tabel 2.** Aspek Penilaian

No	Aspek Penilaian
1	Tema pelatihan terhadap materi yang di sampaikan
2	Kualitas penyampaian materi
3	Sesi tanya jawab
4	Kesesuaian materi dengan pekerjaan sehari-hari / permasalahan yang di hadapi

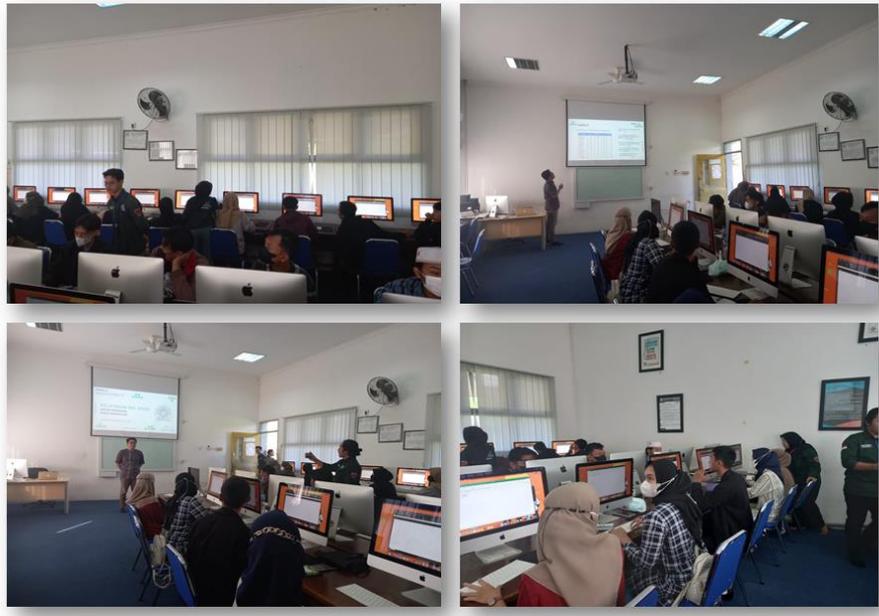
## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan Ms.Excel yang merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat, dihadiri oleh 25 orang yang terdiri dari Siswa SMA, SMK, Mahasiswa, dan Umum. Pelaksanaan pelatihan yaitu hari Selasa, 7 Juni 2022 Tahapan dalam proses pelatihan Ms.Excel ini meliputi:

**Tabel 3.** Jadwal Kegiatan

No	Tahapan	Materi/Kegiatan	Metode	Waktu
1	Pembukaan	Perkenalan & sambutan Direktur PEI	ceramah	08.00 - 08.15
2	Pelatihan	Ms.Excel Tingkat Dasar a. Workspace b. Cell c. Basic Formula (matematika, karakter, logika) Ms.Excel Tingkat Menengah 1. Function Pencarian dan Referensi (Lookup and Reference Function) 2. Chart Visualization	Ceramah, Praktikum dan tanya jawab	08.15 - 12.15
3	Evaluasi Kegiatan	Pengisian Kuisisioner	Kuisisioner	12.15 - 12.30
4	Penutupan	Penutupan Ketua PKM	ceramah	12.30 - 12.40

Pelaksanaan PKM memberikan hasil positif dan signifikan yang dapat di rasakan langsung oleh peserta pelatihan, dimana program ini mampu memberikan kesempatan kepada masyarakat umum untuk meningkatkan kemampuan Ms.Excel yang selama ini menjadi salah satu syarat untuk melamar pekerjaan terutama untuk yang lulusan SMA dan SMK yang akan langsung bekerja. Hasil yang di peroleh dari pelatihan yang sudah di laksanakan peserta sangat antusias bahkan hasil masukan dari kuisisioner yang di bagikan banyak masukan meminta untuk melaksanakan pelatihan serupa.

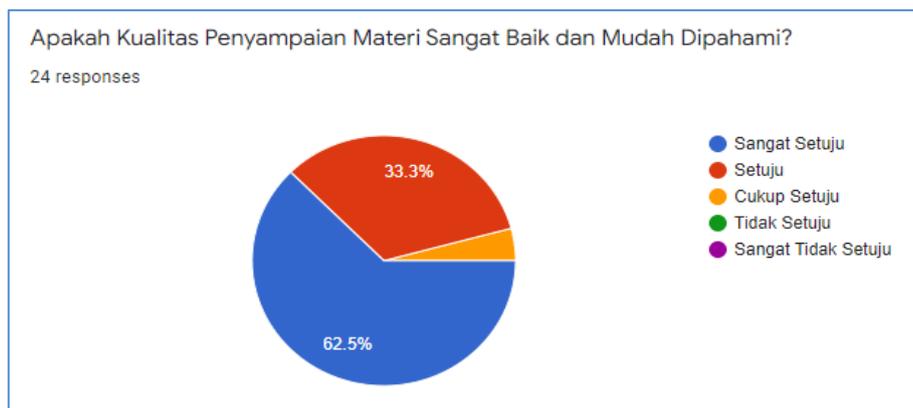


Gambar 2. Pelaksanaan Pelatihan

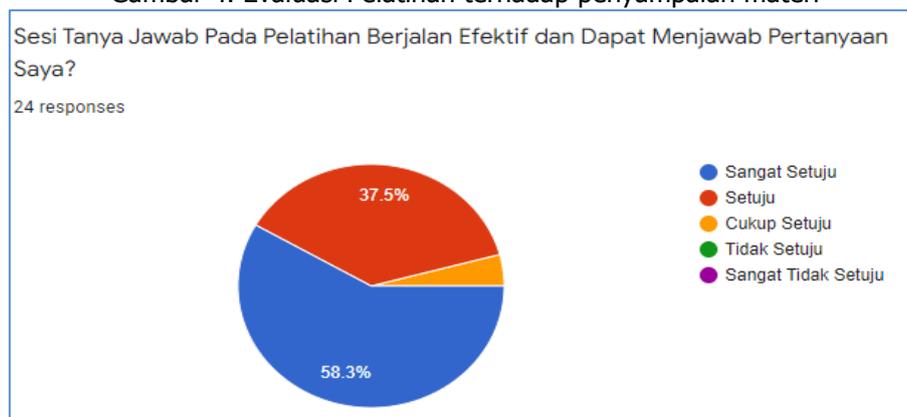
Hasil evaluasi pelatihan Ms.Excel dengan jumlah responden adalah 24 orang adalah sebagai berikut:



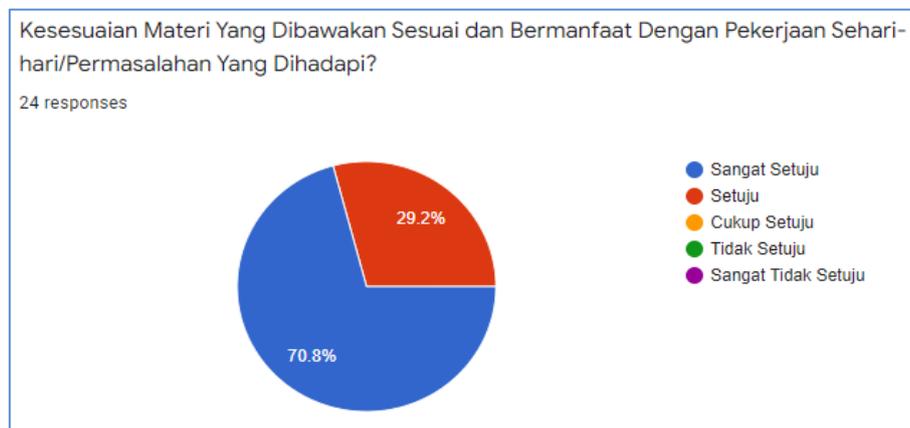
Gambar 3. Evaluasi Pelatihan terhadap materi pelatihan



Gambar 4. Evaluasi Pelatihan terhadap penyampaian materi



Gambar 5. Evaluasi Pelatihan pada sesi tanya jawab



Gambar 6. Evaluasi Pelatihan Kesesuaian Materi dengan permasalahan yang dihadapi

## KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat pelatihan Ms.Excel ini antara lain:

1. Peserta mampu mengikuti kegiatan pelatihan Ms.Excel dengan baik, dimana pelaksanaan PKM melibatkan dosen dan mahasiswa, bagi mahasiswa Prodi Teknik Rekayasa memperoleh pengalaman untuk menjadi asisten trainer dan kemampuan dalam bersosialisasi dengan peserta.
2. Penilaian tema pelatihan terhadap materi pelatihan sangat memuaskan dengan persentasi 70,8 %. Penilaian penyampaian materi sangat memuaskan dengan persentasi 62,5 %

sangat memuaskan. Penilaian pada sesi tanya jawab dengan persentasi 58,3 % sangat memuaskan (sangat setuju) dan 37,5 % memuaskan (setuju). Penilaian kesesuaian materi dengan permasalahan yang dihadapi dengan persentasi 70,8 % sangat setuju dan 29,2 % setuju.

3. Kendala yang di hadapi saat pelaksanaan adalah waktu pelaksanaan kurang, yaitu hanya 4 jam, sehingga waktu diskusi sangat kurang.
4. Berdasarkan hasil kuisisioner 80% peserta megharapkan agar program serupa di adakan kembali, saran dari peserta meminta diadakan pelatihan Ms.Excel Tingkat lanjut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Tata Sutabri. 2014. Analisis Sistem Informasi, Yogyakarta : ANDI
- Arsyad, Azhar. 2011 . Media Pembelajaran. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Layly Dwi, et al. 2022. Pelatihan Pembuatan Laporan Keuangan di Kalangan Guru dan Siswa SMA/SMK Berbasis online. Jurnal PKM Institut Teknologi dan Bisnis Asia Malang, Vol.3, No.2, Hal. 184-194.
- Arifin, J. 2010. Mengungkap Kedahsyatan PivotTable dan Solver Microsoft Excel 2010. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Deanto. 2008. Menguak Fungsi-fungsi Terapan Microsoft Office Excel. Yogyakarta: Kayon.
- Harmastuti, & Setyowati, D. 2018. Pemanfaatan Microsoft Excel Untuk Pembelajaran Matematika Dan Grafik. Jurnal Dharma Bakti, Vol.1, No.1, Hal 57–66.
- Jarot, S., Shenia, A., & Sudarma, S. 2012. Buku Pintar Microsoft Office 2007 & 2010: Word-Excel-PowerPoint. MediaKita.
- Kurniawan. 2010. Microsoft Excel 2010. Jakarta:Pt Alex Media Komputer
- Patmawati, H., & Santika, S. 2017. Penggunaan Software Microsoft Excel sebagai Alternatif Pengolahan Data Statistika Penelitian Mahasiswa Tingkat Akhir. In PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika Hal. 124-129
- Suyanto, Asep Herman.2015. Pengenalan Microsoft Excel. Journalkomputer Hal. 1-6.