



## Pelatihan Pemanfaatan Microsoft Excel untuk Siswa SMP Kamandaka Bogor

Ichwan Nugroho <sup>1)</sup>, Agus Suharto<sup>2)</sup>, Syafril Chairiansyah<sup>3</sup>  
Universitas Pamulang,

<sup>1)</sup> dosen02686@unpam.ac.id , <sup>2)</sup> dosen01539@unpam.ac.id

**Abstrak.** Mayoritas pengguna komputer di seluruh dunia memilih Microsoft Windows sebagai sistem operasi mereka. Berdasarkan laporan riset yang dilakukan Departemen Penelitian Statista.com pada tanggal 29 Agustus 2022, Salah satu aplikasi yang banyak yang digunakan adalah Microsoft Excel yang merupakan program aplikasi spreadsheet. Aplikasi ini tidak hanya digunakan untuk sebagai pengolah angka, namun juga untuk keperluan lainnya, yaitu pembuatan tabel, grafik, dan sebagainya. Sedangkan pengguna aplikasi ini dari berbagai bidang kerja, seperti peneliti, pengajar, administrasi, dan lain-lain.

Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat merupakan kewajiban civitas academica Perguruan Tinggi sebagai bagian dari tri dharma pendidikan di Perguruan Tinggi. Selain kompetensi akademik dan komitmen sosial, kegiatan ini butuh kesamaan langkah, kesepahaman, kerjasama, dan koordinasi diantara para pihak yang terlibat didalamnya.

Untuk itu dosen dan mahasiswa Universitas Pamulang berupaya melakukan kontribusi dan usaha terbaik dalam melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. dilakukan di SMP Kambandaka Kota Bogor.

**Kata kunci :** MS Excel, pkm , smp kamandaka

**Abstract.** The majority of computer users around the world choose Microsoft Windows as their operating system. Based on a research report conducted by the Statista.com Research Department on August 29, 2022, one of the most widely used applications is Microsoft Excel, which is a spreadsheet application program. This application is not only used for processing numbers, but also for other purposes, namely making tables, graphs, and so on. Meanwhile, users of this application come from various fields of work, such as researchers, teachers, administration, and others.

Carrying out community service is an obligation of the civitas academica of Higher Education as part of the tri dharma of education in Higher Education. In addition to academic competence and social commitment, this activity requires common steps, understanding, cooperation and coordination among the parties involved.

For this reason, lecturers and students at Pamulang University are trying to make their best contribution and efforts in carrying out community service activities. conducted at SMP Kambandaka, Bogor City.

**Keywords:** MS Excel, pkm, kamandaka junior high school



## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pengabdian kepada Masyarakat merupakan sebuah upaya pihak akademisi perguruan tinggi dalam memberikan sumbangsih pikiran, pengetahuan, dan keterampilan yang dimilikinya kepada masyarakat di luar lingkungan perguruan tinggi. Upaya ini dilandasi pemahaman bahwa pihak akademisi merupakan bagian masyarakat luas yang memiliki beban tanggung jawab besar untuk kemajuan bagi masyarakat sekitar, bangsa dan negara.

Perwujudan ini dilaksanakan dengan memanfaatkan dan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang dimilikinya untuk dapat pula dinikmati dan dirasakan manfaatnya oleh masyarakat.

Universitas Pamulang (UNPAM) merupakan kampus yang berdiri di bawah naungan Yayasan Sasmita Jaya yang kampus pusatnya beralamat di Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang dengan mengemban visi "Bermutu dalam pengembangan pendidikan, penelitian, dan pengabdian terjangkau seluruh lapisan masyarakat, berlandaskan ridha Tuhan Yang Mahaesa". UNPAM dalam lingkup perguruan tinggi berada dalam wilayah lingkungan Kopertis IV. UNPAM membuka diri untuk melakukan berbagai kerjasama dengan berbagai pihak dalam rangka pengembangan ilmu, institusi, teknologi dan seni dalam rangka pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi yakni Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian. UNPAM sudah mempunyai jaringan dengan berbagai lembaga lain yakni pemerintah pusat, pemerintah provinsi, pemerintah kabupaten, dunia usaha, swasta maupun dengan masyarakat.

Sekolah Menengah Atas (SMP) adalah jenjang pendidikan menengah pada pendidikan formal di Indonesia setelah lulus Sekolah Dasar (atau sederajat). Sekolah menengah atas ditempuh dalam waktu tiga tahun, mulai dari kelas 7 hingga kelas 9. Adapun standar kompetensi lulusan adalah kualifikasi kemampuan lulusan yang mencakup pengetahuan, sikap, dan keterampilan yang digunakan sebagai pedoman penilaian dalam penentuan kelulusan peserta didik dari satuan pendidikan. Standar Kompetensi Lulusan tersebut meliputi standar kompetensi lulusan minimal satuan pendidikan dasar dan menengah, standar kompetensi lulusan minimal kelompok mata pelajaran, dan standar kompetensi lulusan minimal mata pelajaran yang tertuang dalam Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No 23 Tahun 2006.



Penguasaan teknologi informasi saat ini merupakan suatu keharusan bagi seluruh masyarakat. Hal ini disebabkan, teknologi informasi telah mencapai segala aspek kehidupan. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, perlu kiranya pemahaman dan pengetahuan mengenai teknologi informasi dimulai sejak usia sekolah secara berkelanjutan. Pendidikan dan pengajaran mata pelajaran yang berkaitan teknologi informasi di sekolah dimulai pada tingkat SMP. Mata pelajaran yang berkaitan dengan teknologi Informasi adalah Teknik Informasi dan Komunikasi (TIK) yang salah satunya penguasaan aplikasi spreadsheet Microsoft Excel. Salah satu bentuk dukungan peningkatan pemahaman dan penguasaan teknologi informasi adalah keterlibatan masyarakat di luar sekolah.

Oleh karena itu, penulis mengajukan proposal yang berjudul “PELATIHAN PEMANFAATAN MICROSOFT EXCEL SISWA KELAS 12 SMP KAMANDAKA BOGOR”

## 1.2 Analisis Situasi

Kemampuan siswa dalam menguasai teknologi informai tidak cukup dengan hanya mempelajarinya di sekolah. Keterbatasan waktu dan sarana yang mendukung, baik di sekolah maupun di rumah, membuat siswa belum mendapatkan pendidikan yang cukup memadai untuk memahami atau menguasai teknologi informasi. Sehingga dibutuhkan pendidikan dan pelatihan khusus di luar jam pelajaran sekolah. Namun, ketersediaan guru dan waktunya untuk memberikan pelatihan di luar jam sekolah merupakan kendala tersendiri. Setiap kegiatan memerlukan dana pembiayaan kegiatan. Sedangkan ketersediaan anggaran sekolah untuk membiayai kegiatan di luar jam sekolah sangat terbatas.

## 1.3 Tujuan Kegiatan

Pengabdian kepada masyarakat bertujuan untuk membantu masyarakat dalam proses pemberdayaan/pengembangan diri dalam rangka mencapai perikehidupan yang lebih maju, adil, dan sejahtera. Termasuk di dalamnya adalah usaha untuk meningkatkan kemampuan masyarakat dalam memecahkan berbagai persoalan yang dihadapi. Oleh karena itu, pengabdian kepada masyarakat haruslah diarahkan kepada kegiatan-kegiatan yang dampak dan manfaatnya dapat dirasakan secara nyata oleh masyarakat.

Dalam tujuan kegiatan Pengabdian kepada *Masyarakat* ini, penulis akan melakukan kegiatan di SMP Kamandaka Bogor dengan tujuan di antaranya sebagai berikut:



1. Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman masyarakat khususnya siswa SMP Kamandaka Bogor mengenai bidang teknologi informasi melalui pelatihan Microsoft Excel.
2. Meningkatkan kemampuan di bidang teknologi informasi, khususnya kemampuan menguasai Microsoft Excel bagi masyarakat khususnya siswa SMP Kamandaka Bogor.
3. Menerapkan teknologi informasi, khususnya aplikasi spreadsheet dalam kegiatan belajar mengajar yang didapat dari kampus untuk masyarakat.

#### **1.4 Signifikansi Kegiatan**

Yang akan menjadi peserta PKM (Pengabdian Kepada Masyarakat) di SMP Kamandaka Bogor yang mengikuti kegiatan Workshop Pelatihan Pemanfaatan Microsoft Excel Siswa Kelas 12 SMP Kamandaka Bogor.

Beberapa hal kegiatan signifikansi pengabdian kepada masyarakat di SMP Kamandaka Bogor:

1. Memberikan pengenalan yang lebih dalam mengenai bidang Teknik Informatika, khususnya aplikasi spreadsheet Microsoft Excel.
2. Membantu siswa untuk menemukan semangat dan rasa percaya diri mereka karena mampu memahami dan menguasai Microsoft Excel dengan baik.
3. Memotivasi diri siswa agar mampu tampil sebagai siswa yang memiliki pengetahuan yang lebih baik mengenai Microsoft Excel dibandingkan rekan seusia mereka.

#### **LITERATUR REVIEW**

1. Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Oleh Marlon Stivo Noya Van Delsen, Muhammad Yahya Matdoan, Yonlib W. A. Nanlohy Universitas Padjadjaran, dalam jurnal judul "Pemanfaatan Microsoft Office Excel untuk Meningkatkan Kapasitas Guru dalam Mewujudkan Program Satu Data", Sekolah sebagai salah satu instansi pemerintah yang bergerak di bidang pendidikan juga memerlukan manajemen data yang sangat baik. Manajemen data yang baik mempermudah untuk proses pengolahan data. SMA Negeri 6 Maluku Tengah merupakan salah SMA Negeri yang ada pada Kabupaten Maluku Tengah di Provinsi Maluku. Namun SMA Negeri 6 terletak berbeda pulau dengan Ibu Kota Kabupaten Maluku Tengah. Pengabdian ini diperoleh hasil bahwa Para guru mampu



memahami dan memanfaatkan berbagai formula pada Microsoft Office Excell sehingga mampu membuat daftar nilai raport siswa otomatis menggunakan Microsoft Office Excell. Para guru mampu memahami dan memanfaatkan berbagai formula pada Microsoft Office Excell sehingga mampu membuat manajemen data pegawai dan guru menggunakan Microsoft Office Excel.

2. Kegiatan Pengabdian Masyarakat oleh Siti Julaeha, Somawati Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta, Judul “Sosialisasi Pengoperasian Microsoft Excel Untuk Administrasi Data Matematis Pada Karang Taruna “ , Pemanfaatan media teknologi terutama Microsoft Excel tidak hanya digunakan di perkantoran dan akademisi saja tetapi dalam sosialisasi di dalam karang taruna sangat membantu dalam pengolahan angka yang menggunakan spreadsheet yang terdiri dari baris dan kolom data. Sebagai tujuan pemberdayaan pemuda karang taruna PKM berupaya memberikan solusi untuk memperkuat potensi atau daya yang dimiliki oleh pemuda karang taruna meliputi langkah-langkah nyata yang menyangkut penyediaan berbagai peluang yang dapat membuat pemuda karang taruna menjadi semakin berdaya, kreatif, dan inovatif melalui penggunaan Microsoft Excel.
3. Kegiatan Pengabdian Masyarakat oleh Rahmat Rian Hidayat, Yudo Devianto, Wawan Gunawan, Herry Derajad Wijaya, prodi Teknik Informatika universitas Mercu buana dengan judul “Kegiatan Pembelajaran Ms Excel Untuk Pembuatan Laporan Hasil Belajar Siswa Pada Guru Sd Wilayah Meruya Utara” .

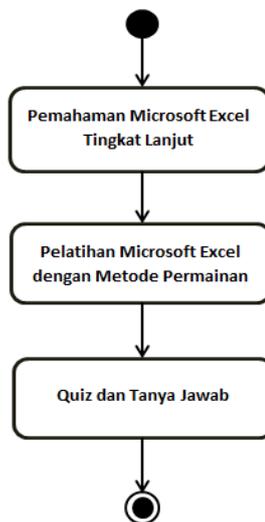
Guru-guru atau staf tata usaha kurang memiliki keterampilan dalam penggunaan aplikasi komputer seperti Ms Excel. Dalam pelatihan ini, versi yang dipakai adalah versi 2010 untuk Microsoft Windows. Pelatihan ini dilaksanakan di SD 05 Meruya Utara, dimana guru SD dan tata usaha yang perlu pelatihan dalam menggunakan aplikasi Microsoft excel secara benar dan tepat. Dengan menerapkan metode Pada pelatihan ini akan menggunakan 2 metode yaitu Metode Classroom dengan definisi metode ini digunakan untuk memberikan materi yang bersifat teoritis, sedangkan metode lainnya adalah Metode Demonstrasi yang mempunyai makna metode ini kami gunakan untuk pemberian materi yang bersifat praktis. Adapun target yang di hasilkan dari pengabdian masyarakat ini yaitu setiap guru mampu mengolah laporan hasil belajar mengajar



siswa dan guru mampu menggunakan microsoft Excel dengan tepat dalam membantu membuat laporan hasil belajar siswa.

## METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Desain pemecahan masalah pengabdian kepada masyarakat merupakan rencana mengenai pelaksanaan kegiatan yang akan divalidasi dalam pelaksanaan berlangsung. Berikut desain pemecahan masalah yang akan dilakukan saat PKM di SMP Kamandaka Bogor:



Gambar 3.1 Alur pelaksanaan `pengabdian

Metode yang akan di gunakan dalam penyelenggaraan pengabdian masyarakat ini dilakukan secara tatap muka melalui kegiatan:

1. Penyuluhan & Pengenalan
2. Pelatihan Metode Permainan

Hal tersebut bisa terlaksana Insya Allah dengan baik dan lancar. Berikut susunan acara PKM yang diselenggarakan di SMP KAMANDAKA bogor

Tabel 3.1:  
Susunan acara kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat  
SMP KAMANDAKA Bogor

WAKTU	DURASI	ACARA	PELAKSANA
07.30 – 08.00	30	Persiapan Bahan PKM	Panitia
08.00 – 08.10	10	Pembukaan dan Do'a	Panitia



# ABDI RELEGIA

Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

08.10 - 08.20	10	Sambutan Kepala SMP Kamandaka Bogor	Didin Supriadi Ingka
08.20 - 08.30	10	Sambutan Ketua Pelaksana PKM	Ichwan Nugroho,SE., MM.
08.30 - 09.00	30	Pemahaman Microsoft Excel Tingkat Lanjut	Panitia
09.00 - 09.30	30	Pelatihan Microsoft Excrel dengan metode permainan	Panitia & Peserta
09.30 - 10.00	30	Tanya jawab	Panitia & Peserta
10.00 - 10.30	30	Quiz	Panitia & Peserta
10.30 - 10.40	10	Penutup dan Doa	Panitia

## HASIL KEGIATAN DAN PEMBAHASAN

Berikut foto foto dokumentasi kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan di SMP KAMANDAKA Bogor



Gambar 3.1: Tim PkM dari institusi terdiri Dosen , dan Mahasiswa



# ABDI RELEGIA

Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat



Gambar 3.2: Peserta PkM SMP KAMANDAKA Bogor

## SIMPULAN

Salah satu kewajiban civitas akademik Perguruan Tinggi adalah melaksanakan pengabdian kepada masyarakat laksana komponen dari Tri Dharma Pendidikan di Perguruan Tinggi. Selain dari komitmen sosial dan kompetensi akademik, kegiatan ini pada pelaksanaannya membutuhkan kesamaan langkah, kesamaan paham, kerjasama, dan koordinasi serta tujuan antara para pihak yang terlibat dalam pelaksanaan kegiatan PKM didalamnya. Oleh karena itu sebagai dosen sudah sepatutnya berupaya untuk melakukan kontribusi penuh dan usaha yang terbaik dalam memenuhi kegiatan pengabdian masyarakat. Dengan pelatihan ini para Siswa mulai mengetahui dan dapat menggunakan microsoft excel dengan lebih baik sehingga bisa lebih optimal dalam menggunakan fitur dan fungsi yang tersedia di MS Excel . Setiap pengembangan dari aplikasi komputer yang digunakan harus dibarengi dengan pelatihan. pada saat kegiatan PKM yang diselenggarakan di SMP Kamandaka Bogor.

## SARAN

Saran kegiatan pengabdian ke depan tata cara metode pelaksanaan dapat dilakukan dengan 2 metode yaitu pelatihan daring dan luring sehingga hasil pengabdian dapat dijangkau oleh



# ABDI RELEGIA

Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat

peserta yang berhalangan, memberikan pelatihan secara periodik berkelanjutan, serta memberikan materi yang berbeda .

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yaitu :

1. Kepala Sekolah SMPN KAMANDAKA Bogor Beserta jajaran yang memberikan kesempatan kegiatan Pengabdian kepada masyarakat sehingga kami dapat memberikan transfer pengetahuan terhadap Siswa SMP KAMANDAKA Bogor.
2. Tim dari Mahasiswa Universitas Pamulang Program Studi Teknik Informatika yang telah membantu pelaksanaan PkM sehingga berjalan sesuai yang diharapkan.

## DAFTAR PUSTAKA

Karim, Abdul, dkk., 2021, *Pengantar Teknologi Informasi*, Yayasan Labuhanbatu Berbagi Gemilang.

LPPM Unisba, Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM), <https://lppm.unisba.ac.id/pengabdian-kepada-masyarakat-pkm/>

Priatna, Apit, dkk. 2021, Pelatihan Microsoft Office Excel Sebagai Upaya Peningkatan Kompetensi Siswa SMK Rosma Karawang Dalam Mengolah Data, *Jurnal Abdimas: Sistem dan Teknologi Informasi*, Vol. 1 No. 1, Juni 2021.

Pemerintah Indonesia. 2006. *Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2006 Tentang Standar Kompetensi Lulusan Untuk Satuan Pendidikan Dasar Dan Menengah*. Lembaran RI Tahun 2006, No. 23. Jakarta.

Sitio, Sartika LM, dkk. 2022, Pelatihan Menggunakan Macro Microsoft Excel Pada Siswa Dan Guru SMK Muhammadiyah Parakan, *Jurnal Jamaika: Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, Vol. 3, No. 2, Juni 2022.