

## **SOSIALISASI DASAR-DASAR MICROSOFT EXCEL DI MTs YPIA CIKERIS**

Farid Maulana Firmansyah<sup>1</sup> , Lina Aliyani Mardiana<sup>2</sup>

Program Studi Teknik Informatika<sup>1</sup>, Program Studi Farmasi<sup>2</sup>

[if21.faridfirmansyah@mhs.ubpkarawang.ac.id](mailto:if21.faridfirmansyah@mhs.ubpkarawang.ac.id) 1, [lina.mardiana@ubpkarawang.ac.id](mailto:lina.mardiana@ubpkarawang.ac.id) 2

### **Abstrak**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat menjadi sangat penting ketika TIM KKN UBP Karawang dapat membagi ilmunya kepada masyarakat. Dalam hal ini, TIM KKN Karawang melakukan kegiatan Sosialisasi Tentang Pembelajaran Teknologi di MTs YPIA Cikeris dengan pembahasan materi berupa pengenalan dasar-dasar komputer, microsoft word, dan microsoft excel. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) adalah serangkaian istilah yang mencakup semua perangkat teknis yang dimaksudkan untuk pemrosesan dan transmisi informasi. Metode pelaksanaannya berupa presentasi, diskusi, dan pelatihan bagi siswa/siswi khususnya untuk pembuatan Microsoft Excel. Microsoft Excel merupakan salah satu program dari microsoft office, program ini berupa lembar kerja yang dapat mengolah data secara otomatis. Kemampuan menggunakan Microsoft Excel menjadi keahlian penting di berbagai bidang, termasuk dunia pendidikan. Hasil yang diperoleh dari tugas ini adalah memungkinkan siswa/siswi dapat membuat spreadsheet dan formula untuk pemrosesan data. Pelaksanaan program ini juga bertujuan untuk meningkatkan wawasan dan kemampuan siswa dalam menggunakan teknologi computer, khususnya penggunaan Microsoft Excel.

**Kata Kunci:** Microsoft Excel; TIK; Teknologi

### ***Abstract***

*Community service activities are very important when the UBP Karawang KKN Team can share their knowledge with the community. In this case, the Karawang KKN Team conducted Socialization of Technology Learning activities at MTs YPIA Cikeris by discussing material in the form of introducing computer basics, Microsoft Word, and Microsoft Excel. Information and Communication Technology (ICT) is a set of terms that includes all technical devices intended*

*for the processing and transmission of information. The method of implementation is in the form of presentations, discussions, and training for students, especially for making Microsoft Excel. Microsoft Excel is one of the programs from Microsoft Office, this program is a worksheet that can process data automatically. The ability to use Microsoft Excel is an important skill in various fields, including education. The result of this assignment is to enable students to create spreadsheets and formulas for data processing. The implementation of this program also aims to improve students' insight and ability to use computer technology, especially the use of Microsoft Excel.*

**Keywords:** Microsoft Excel; TIK; Technology

## **PENDAHULUAN**

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini merupakan rangkaian program yang kami lakukan dengan memfokuskan pada peningkatan soft skill masyarakat, khususnya para pelajar yang sedang menempuh pendidikan di MTs YPIA Cikeris. Pada era revolusi industri 4.0 perkembangan teknologi dan informasi semakin maju dan memberikan dampak yang kuat pada banyak aspek kehidupan, antara lain ekonomi, budaya masyarakat, pendidikan, dan lain-lain. Salah satu ciri Revolusi Industri 4.0 adalah teknologi telah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dalam kehidupan sehari-hari. Pada tahap ini perkembangan teknologi sangat pesat dan hampir semua fungsi tidak lepas dari pemanfaatannya. Apalagi permasalahan yang saat ini kita fokuskan adalah era milenial, di mana segala sesuatu serba cepat, instan, praktis dan tidak dibatasi oleh jarak dan waktu. Di era Revolusi Industri 4.0, peran mata pelajaran TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) sangat diperlukan agar peserta didik dapat bersiap menghadapi perubahan dan tuntutan zaman. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) adalah serangkaian istilah yang mencakup semua perangkat teknis yang dimaksudkan untuk pemrosesan dan transmisi informasi. Kita sekarang hidup di, era yang serba digital, yang mengharuskan masyarakat untuk bisa menggunakan dan mengoperasikan peralatan teknologi seperti laptop, komputer, smartphone, dan lain-lain. Kemampuan menggunakan dan mengoperasikan peralatan

TI menjadi salah satu faktor kunci yang membantu sumber daya manusia Indonesia bersaing dengan negara lain. Manfaat dari menguasai TIK bagi siswa adalah membantu untuk menjadi terampil dalam menggunakan perangkat lunak dan aplikasi komputer. Oleh karena itu penggunaan perangkat teknologi Informasi dan Komunikasi seperti Microsoft Office / Excel dalam kegiatan belajar dan mengajar menjadi sebuah keharusan agar peserta didik mampu menyerap informasi dengan maksimal dan juga meningkatkan pengalaman belajar dan kreativitas pada MTs YPIA Cikeris. Keterampilan komputer yang dikuasai siswa tidak harus terlalu mahir tetapi harus sesuai dengan kebutuhan dasar siswa. Pemanfaatan teknologi perangkat lunak dengan aplikasi pengolahan data diperlukan dalam dunia pembelajaran. Keterampilan komputer siswa lebih terfokus pada penguasaan aplikasi yang dapat digunakan untuk organisasi administrasi seperti membantu perencanaan pembelajaran, mendukung pembelajaran matematika, atau membuat tabel. Berdasarkan kebutuhan tersebut, aplikasi yang tepat adalah Microsoft Excel. Microsoft Excel merupakan software yang termasuk dalam keluarga Microsoft Office. Microsoft Excel merupakan salah satu program aplikasi yang paling banyak digunakan. Microsoft Excel merupakan salah satu program dari microsoft office, program ini berupa lembar kerja yang dapat mengolah data secara otomatis. Data – data yang diolah berupa perhitungan dasar, rumus, pemakaian fungsi/formula, pengolahan data dan tabel, pembuatan grafik dan manajemen data. Kemampuan menggunakan Microsoft Excel menjadi keahlian penting di berbagai bidang, termasuk dunia pendidikan. Dengan pengabdian masyarakat melalui peningkatan kesadaran dan motivasi belajar TIK sangat diperlukan untuk mendukung upaya tersebut. Kegiatan sosialisasi ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dasar komputer khususnya pemahaman dasar-dasar Microsoft Excel kepada siswa/i MTs YPIA Cikeris. Melalui pendekatan yang praktis dan interaktif, diharapkan siswa dapat mengembangkan keterampilan dasar yang relevan dengan kebutuhan di era digital. Program ini juga diharapkan dapat menumbuhkan minat dan motivasi siswa untuk belajar lebih lanjut tentang teknologi komputer.

## METODE

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan Sosialisasi Dasar-Dasar Microsoft Excel pada tanggal 23 Juli 2024 yang dimulai dengan observasi selama satu hari, dan dilanjutkan dengan kegiatan belajar mengajar untuk siswa kelas 9 MTs YPIA Cikeris. Metode sosialisasi diterapkan selama satu hari, dengan fokus pada pemahaman mengenai dasar-dasar rumus Microsoft Excel dan manfaat penggunaan Microsoft Excel. Sasaran kegiatan ini adalah siswa/i kelas IX MTs YPIA Cikeris, dengan total partisipan sebanyak 40 siswa. Program ini mendukung pencapaian poin SDGs ke-4 yaitu "Pendidikan Berkualitas," dengan tujuan agar siswa/i yang mengikuti sosialisasi ini dapat meningkatkan minat belajar serta keterampilan komputer dasar mereka. Evaluasi dilakukan untuk mengukur efektivitas kegiatan sosialisasi. Metode evaluasi yang digunakan meliputi Quiz dan Tanya Jawab untuk menilai peningkatan pengetahuan dan keterampilan siswa sebelum dan sesudah mengikuti kegiatan. Hasil dari evaluasi kegiatan akan digunakan sebagai dasar untuk merencanakan kegiatan lanjutan yang lebih efektif dan sesuai dengan kebutuhan siswa. Adapun prosedur pelaksanaan Pembelajaran Teknologi Dalam Peningkatan Kemampuan Komputer Dasar Pada Murid MTs YPIA Cikeris sebagai berikut :

No	Waktu	Durasi	Kegiatan	PIC	Keterangan
1	10.00-11.00	60 Menit	Persiapan Acara	Seluruh Mahasiswa KKN	Persiapan KKN
2	11.00-11.15	15 Menit	Pembukaan dan Sambutan	MC	Pembukaan Sosialisasi
3	11.15-11.35	20 Menit	Materi Pengenalan Dasar-Dasar Komputer	Cahya Diningrat	Kegiatan Pembelajaran
4	11.35-11.55	20 Menit	Materi Microsoft Word	Alfahri Firjatilah	Kegiatan Pembelajaran
5	11.55-12.15	20 Menit	Materi Microsoft Excel	Farid Maulana	Kegiatan Pembelajaran
6	12.15-12.30	15 Menit	Penutupan dan Tanya Jawab	Semua Anggota KKN	Penutupan Sosialisasi
7	12.30-12.35	5 Menit	Penutup	MC	Ucapan Terima Kasih

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Teknologi telah menjadi bagian penting dalam kehidupan, dan siswa/i di MTs YPIA Cikeris memiliki potensi besar untuk memanfaatkan perkembangan ini. Menyadari perlunya pemahaman lebih dalam tentang Teknologi Ilmu Komputer, Tim KKN UBP Karawang menginisiasi program pelatihan dasar komputer, dasar Microsoft Word, dan dasar Microsoft Excel. Walaupun beberapa siswa/i belum familiar dengan penggunaan laptop, seperti touchpad, mouse, serta aplikasi-aplikasi penting, mereka sangat antusias dalam belajar. Melalui pelatihan yang disampaikan dengan bantuan media PPT, siswa/i dengan cepat memperoleh pengetahuan dan keterampilan dasar dalam menggunakan komputer dan perangkat lunak seperti Microsoft Word dan Excel, yang akan mendukung mereka di masa depan. Siswa yang ikut dalam kegiatan ini sebanyak 40 orang. Selama kegiatan bimbingan belajar ini terdapat tiga anggota KKN yang membawakan materi pembelajaran secara bergantian yaitu satu mahasiswa program studi Sistem Informasi dan dua mahasiswa program studi Teknik Informatika. Siswa mengikuti pelatihan pembelajaran penggunaan komputer dasar, dasar Microsoft Word, dan dasar Microsoft Excel dengan 3 materi pelatihan yaitu pemahaman tentang penjelasan komputer, penjelasan mengenai sistem operasi yang terdapat pada komputer, keamanan pada komputer, Microsoft Word, penjelasan mengenai tools yang ada di Microsoft Word, Microsof Excel, dan membuat slide di Excel. Pelaksanaan program ini bertujuan untuk meningkatkan wawasan dan kemampuan siswa dalam menggunakan teknologi komputer. Dalam pemaparan dasar-dasar Microsoft Excel penulis menjelaskan bahwa Microsoft Excel merupakan salah satu program dari microsoft office, program ini berupa lembar kerja yang dapat mengolah data secara otomatis. Data – data yang diolah berupa perhitungan dasar, rumus, pemakaian fungsi/formula, pengolahan data dan tabel, pembuatan grafik dan manajemen data. Pemakaian rumus dalam excel dapat berupa penambahan, pengurangan, perkalian, pembagian, dan lain sebagainya. Sedangkan pemakaian fungsi/formla dapat di kombinasikan dengan rumus untuk menghitung rumus matematika maupun non matematika. Microsoft excel bekerja dengan menggunakan workbook, didalam workbook terdapat worksheet atau lembar kerja yang menggunakan kolom dan baris berupa kotak-kotak tabel atau yang biasa di sebut sel. Pada sell tersebut dapat di masukkan data, rumus,

dan fungsi/formula untuk mengolah data administrasi perusahaan secara otomatis baik berupa laporan dalam bentuk tabel maupun dalam bentuk grafik. Penulis juga menjelaskan beberapa rumus dalam Microsoft Excel diantaranya : Rumus Penjumlahan (SUM), Rumus Pengurangan, Rumus Perkalian, Rumus Pembagian, Rumus MAX, Rumus MIN. sosialisasi pengenalan dasar-dasar komputer, dasar Microsoft Word, dan dasar Microsoft Excel pada siswa/i MTs YPIA Cikeris mereka dapat mengetahui dan mengimplementasikan pelatihan ini, mereka dapat mengaplikasikan cara penggunaan touchpad, mouse, menyalakan, mematikan computer, dan bagaimana cara mencari dan membuka aplikasi Microsoft Word, Microsoft Excel dan juga siswa/i dapat mengetahui apa itu Microsoft word, mereka mengetahui Microsoft Word adalah aplikasi yang bisa membuat suatu dokumen dan bisa dijadikan hardcopy, siswa/i juga sudah mengetahui Microsoft Excel adalah aplikasi untuk mengolah data dalam bentuk baris dan kolom. Pelatihan ini juga bertujuan untuk membekali para siswa SMP Karitas Yogyakarta dengan keterampilan mumpuni dalam penggunaan aplikasi komputer, khususnya Microsoft Excel. Kemampuan ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi mereka di masa depan, baik saat memasuki dunia kerja maupun melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi, di mana keterampilan komputer sangat dibutuhkan. Evaluasi yang dilakukan melalui hasil pekerjaan peserta dalam menyelesaikan tugas yang diberikan. Sebagian besar peserta dapat menyelesaikan membuat biodata diri melalui aplikasi yang telah diajarkan yaitu dasar Microsoft Word dan dasar Microsoft Excel. Diakhir sosialisasi, dilakukan sesi quiz untuk mengukur pemahaman siswa/i MTs YPIA Cikeris. Serta dilakukan sesi tanya jawab antara siswa/i dengan mahasiswa untuk meningkatkan pemahaman siswa/i MTs YPIA Cikeris



**Gambar 1.** Sesi Sambutan dari Guru MTs YPIA Cikeris



**Gambar 2.** Sesi pemaparan materi Microsoft Excel



## KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

## **Kesimpulan**

Dalam kegiatan sosialisasi dasar-dasar Microsoft Excel pada siswa/i MTs YPIA Cikeris berjalan dengan baik sesuai dengan rundown yang telah ditentukan dan berhasil memenuhi target serta hasil keluaran yang diharapkan. Siswa/i menunjukkan antusiasme tinggi, mencerminkan minat mereka dalam bidang teknologi komputer. Tim KKN UBP Karawang memberikan kontribusi signifikan dalam meningkatkan pengetahuan siswa/i dengan menggunakan media pembelajaran PowerPoint dan demonstrasi langsung, sehingga mereka dapat memahami dan mengaplikasikan pengetahuan dalam kegiatan sehari-hari di sekolah. Pelatihan ini juga mendorong siswa untuk berpikir secara kreatif dan inovatif dalam memanfaatkan Microsoft Excel untuk menyelesaikan berbagai permasalahan. Microsoft Excel bukan hanya menjadi tambahan keterampilan, tetapi juga merupakan bagian integral dari pendidikan yang komprehensif untuk membekali siswa dengan kemampuan yang dibutuhkan di era digital. Program kerja ini mendukung poin ke-4 dari Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDGs), yaitu "Pendidikan Berkualitas," dan diharapkan dapat membantu siswa/i mengimplementasikan keterampilan komputer dasar dalam tugas sekolah dan kehidupan sehari- hari.

## **Rekomendasi**

Meningkatkan metode pelatihan melalui metode pelatihan yang lebih interaktif. Hal ini dapat dilakukan dengan menerapkan berbagai strategi seperti game dan simulasi, project-based learning, praktik langsung menggunakan Microsoft Excel, dan pemberian tugas dan proyek aplikasi. Metode tersebut terbukti efektif dalam meningkatkan pemahaman, retensi, motivasi, dan keterlibatan siswa. Selain itu, metode ini juga dapat membantu siswa mengembangkan keterampilan seperti pemecahan masalah, kerja sama, dan komunikasi, serta mempersiapkan mereka untuk dunia kerja. Penerapan metode pelatihan interaktif secara konsisten dapat memberikan hasil belajar yang lebih optimal bagi para siswa.

## DAFTAR PUSTAKA

H. Hartini, Eka Apriyanti, and Hasria Alang, “Pelatihan Microsoft Office kepada Remaja di Desa Kindang,” PaKMas J. Pengabdi. Kpd. Masy., vol. 2, no. 1, pp. 57–62, 2022, doi: 10.54259/pakmas.v2i1.815.

Nugraha, P., & Fauzi, M. (2023). Interactive Approaches to Teaching Basic Computer Skills in Middle Schools. *Journal of Interactive Learning Research*, 34(2), 89-101.

Ucup. (2017). Panduan Pengembangan Aplikasi Akutansi Berbasis Excel. Yogyakarta : AB Publisher. Diakses melalui [https://pendidikanakuntansi.feb.ugm.ac.id/wpcontent/uploads/sites/985/2019/08/Buku\\_Panduan\\_Pengembangan\\_Aplikasi\\_Akuntansi\\_Berbasis\\_Excel\\_Bab\\_1.pdf](https://pendidikanakuntansi.feb.ugm.ac.id/wpcontent/uploads/sites/985/2019/08/Buku_Panduan_Pengembangan_Aplikasi_Akuntansi_Berbasis_Excel_Bab_1.pdf)