

Mengenalkan Siswa MTs Membuat dan Mengelola Tabel dengan Program Aplikasi Microsoft Office Excel Serta Mampu Memahami Tentang Rumus Sederhana Menggunakan Formula

Eghi Juliansyah¹, Faasya Vladimar Kasidin¹, Gilang Pratama¹, Gusti Klara Sari¹, Ihwatun Nupus¹, Lilis Wulandari¹, Mafrokhah¹, Nadira Atthima¹, Rafly Batistuta¹, Sopiah¹

¹Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

Email: ¹eghijuliansyah18@gmail.com, ²Faasya.vladimar@gmail.com, ³gilangp2104@gmail.com, ⁴gustiklaras@gmail.com, ⁵ihwatunnupus26@gmail.com ⁶liliswulandari32@gmail.com, ⁷mafrokhahmafrokhah@gmail.com, ⁸Nadiraatthima406@gmail.com, ⁹raflybatistuta12@gmail.com, ¹⁰sopiahh333@gmail.com

Abstrak– Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh edukasi terhadap perubahan pola pikir generasi muda dalam memanfaatkan media digital, khususnya siswa MTs Riyadul Mutaalimin. Dengan melibatkan metode penelitian kualitatif dan kuantitatif, penelitian ini memanfaatkan wawancara mendalam, observasi, dan kuesioner untuk mengumpulkan data. Hasil analisis menunjukkan bahwa edukasi yang diberikan memiliki dampak positif terhadap perubahan pola pikir generasi muda terkait pemanfaatan media digital. Faktor-faktor seperti pemahaman konten edukatif, pelatihan praktis, dan dukungan lingkungan MTs berperan penting dalam meningkatkan pemahaman dan keterampilan siswa.

Kata Kunci: Microsoft Office Excel; Edukasi; Pola Pikir; Media digital; Siswa

Abstract–This study aims to examine the impact of education on the mindset changes of young people in utilizing digital media, specifically the students of MTs Riyadul Mutaalimin. Employing both qualitative and quantitative research methods, this study utilizes in-depth interviews, observations, and questionnaires to collect data. The analysis results indicate that the provided education has a positive impact on the mindset changes of young people regarding the use of digital media. Factors such as understanding educational content, practical training, and the supportive environment of MTs play a significant role in enhancing students' understanding and skills.

Keywords: Microsoft Office Excel; Education; Mindset; Digital media; Students

1. PENDAHULUAN

Di Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan. Salah satu keterampilan yang sangat dibutuhkan dalam era digital ini adalah kemampuan mengoperasikan perangkat lunak pengolah angka seperti Microsoft Office Excel. Excel merupakan salah satu aplikasi perkantoran yang sangat penting, tidak hanya dalam dunia kerja tetapi juga dalam berbagai kegiatan akademik dan kehidupan sehari-hari. Penguasaan Excel memungkinkan seseorang untuk mengelola data secara efisien, melakukan analisis sederhana hingga kompleks, serta menyajikan informasi dalam bentuk tabel yang mudah dipahami.

Dengan memahami dan menguasai Microsoft Excel, siswa-siswi MTS diharapkan dapat lebih siap menghadapi tantangan pendidikan di era digital ini. Mereka akan belajar bagaimana bekerja secara kolaboratif, berpikir kritis, dan menyelesaikan masalah dengan cara yang lebih kreatif. Pelatihan ini juga akan membantu mereka untuk lebih mandiri dan bertanggung jawab dalam mengelola tugas-tugas sekolah, serta meningkatkan keterampilan literasi digital yang sangat penting.

Dengan demikian, kegiatan ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kualitas pendidikan di MTs, khususnya dalam bidang teknologi informasi, serta mempersiapkan siswa untuk lebih siap menghadapi tantangan di masa depan.

2. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan Metode pelaksanaan kegiatan PKM ini dirancang untuk memastikan siswa/i MTs dapat secara efektif belajar membuat dan mengelola tabel dengan Microsoft Office Excel

serta memahami penggunaan Materi disampaikan berupa penjelasan dasar tentang Microsoft Office Excel, memberikan contoh Microsoft Office Excel dalam kehidupan sehari-hari, memperkenalkan platform pembelajaran berbasis Microsoft Office Excel, dan penggunaan Microsoft Office Excel secara bijak. Setelah itu, dilanjutkan dengan praktik penggunaan Microsoft Office Excel dan juga memberikan kesempatan bertanya kepada siswa dan siswi. Dan juga di akhir sesi memberikan tiga doorprize kepada siswa/siswi yang berhasil menjawab *quiz* tentang materi Microsoft Office Excel yang telah dijelaskan.

Serangkaian proses kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang dilaksanakan secara sistematis dan terencana yang meliputi tahapan sebagai berikut:

Tabel 1. Tahapan Pelaksanaan

Tahapan	Keterangan
Tahap Pembuatan Proposal PKM dan Surat	Dilaksanakan 1 Bulan sebelum kegiatan, pada tahap ini, tim akan membuat proposal yang terdiri dari 4 Bab, yang akan dikumpulkan ke dosen pembimbing. Serta membuat surat yang akan diberikan ke Sekolah yang dituju.
Tahap Persiapan	Dilaksanakan 2 Minggu sebelum kegiatan. Pada tahap ini tim akan menyiapkan alat-alat perlengkapan seperti transportasi, kamera, konsumsi, media presentasi seperti ppt sebagai panduan materi yang akan dijelaskan.
Tahap Menetapkan waktu	Dilaksanakan maksimal 1 Minggu sebelum kegiatan, Tim pelaksana bernegosiasi dengan pihak Sekolah untuk menggelar kegiatan PKM.
Tahap Pelaksana PKM	Tahap ini dilaksanakan setelah mendapat perizinan dari pihak Sekolah, dan dilanjutkan mentransfer pengetahuan dari tim kepada kelompok sasaran.
Tahap Monitoring dan Evaluasi	Tahap ini merupakan tahap pemantauan kegiatan dengan tujuan memberikan gambaran kepada tim pengusul tentang keberhasilan program yang sudah dilakukan. Evaluasi yaitu tersampainya materi yang dibawa tim kepada kelompok sasaran.
Tahap Laporan Akhir	Tahap penyusunan laporan kegiatan.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Dari Pengabdian Kepada Masyarakat Melakukan analisis kebutuhan dan tantangan yang dihadapi oleh siswa-siswi MTs Riyadul Mutaalimin terkait penggunaan Microsoft Excel dalam pembelajaran Mengidentifikasi kemampuan awal siswa/i dalam memahami konsep dasar table di Microsoft Excel. sebagian besar siswa MTs tidak memiliki pengetahuan yang cukup tentang Microsoft Excel. Sebelum pelatihan, banyak siswa yang merasa kesulitan memahami konsep rumus dalam Excel. Setelah diberikan materi tentang rumus sederhana seperti SUM, AVERAGE, MIN, MAX, dan IF, serta latihan praktis, 75% siswa menunjukkan kemampuan yang baik dalam menerapkan rumus-rumus tersebut dalam tabel.



Gambar 1. Pembukaan sekaligus sambutan dari Kepala Sekolah MTs Riyadul Mutaalimin



Gambar 2. Penyampaian Materi



Gambar 3. Kegiatan Praktik



Gambar 4. Kegiatan Hiburan “Quiz”



Gambar 5. Pemberian Doorprize



Gambar 6. Foto Bersama

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dapat di simpulkan bahwa bertujuan untuk mengenalkan siswa MTS Riyadul Mutaalimin dalam membuat dan mengelola tabel menggunakan Microsoft Office Excel serta memahami rumus sederhana dengan formula telah berhasil dilaksanakan dengan hasil yang memuaskan. sebagai salah satu fasilitas belajar.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini Kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus atas dukungan dan kerjasama yang telah diberikan. Terutama MTS Riyadul Mutaalimin yang telah menerima kami dengan sangat baik dan mempercayakan kami untuk melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat. Semoga kerjasama ini dapat manfaat yang besar untuk MTS Riyadul Mutaalimin. Dan tidak lupa kami ingin berterima kasih kepadadosen pembimbing kami Bapak Hidayatullah Al Islami, S.Kom., M.Kom yang telah membantu serta membimbing kami dengan sabar dalam pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini.

REFERENCES

- Advernesia. Komputer & Office. Daftar Isi Tutorial Microsoft Excel + Rumus Excel. <https://www.advernesia.com/excel/>
- Candrawardhani, S. 2024. 30+ Rumus Excel Lengkap dengan Contoh Perhitungannya. Seputar Kerja. <https://www.kitalulus.com/blog/seputar-kerja/rumus-excel/>
- Hidayat, H. 20 Rumus Excel dan Spreadsheet yang Wajib dikuasai untuk Membantu Anda Lebih Produktif di Tempat Kerja. 2023, April 19. Informasi & Teknologi. <https://myrobin.id/untuk-pekerja/rumus-excel-dan-spreadsheet/>
- Kelas Excel.200+ Shortcut Excel Dan Fungsinya Untuk Microsoft Office Excel Windows and Mac © Kelas Excel.<https://www.kelasexcel.id/p/shortcut-excel.html>
- Mardani, R. 2024. Mengenal Operator Perbandingan Rumus Logika Excel (=, >, <, dll) © Mjurnal.Com. <https://mjurnal.com/rumus-excel/mengenal-operator-perbandingan-rumus-logika-excel/>
- Microsoft. Menggunakan fungsi dan fungsi yang ditumpuk dalam rumus Excel. Excel untuk Microsoft 365 Excel 2021 Excel 2019 Excel 2016 Excel 2013. <https://support.microsoft.com/id-id/office/menggunakan-fungsi-dan-fungsi-yang-ditumpuk-dalam-rumus-excel-3f4cf298-ded7-4f91-bc80-607533b65f02>
- Nugroho, W. K. 2021. Tentang Microsoft Excel [Bag. 1]. <https://fis.uui.ac.id/weblog/2021/10/14/tentang-microsoft-excel-bag-1/>