

PKM Pelatihan Penggunaan Rumus pada Microsoft Excel sebagai Dasar menambah Pengetahuan dan Keterampilan Statistika Guru SMPN 2 Gunung Kaler

Retno Nengsih¹, Dona Katarina², Muslihatul Hidayah^{3*}

^{1,2,3} Program Studi Teknik Informatika, Universitas Indraprasta PGRI Jakarta
^{1,2,3} Jl. Nangka No 58 C, Jagakarta, Jakarta Selatan

email: retnonengsih3darma@gmail.com¹, dona.katrin@gmail.com², muslihatulhidayah@gmail.com^{3}

* Penulis korespondensi

Diajukan: 31 Juli 2024
Direvisi: 12 Desember 2024

Diterima: 27 Desember 2024
Dipublikasikan: 31 Desember 2024

Abstrak

Excel memiliki beragam formula matematika dan statistik yang dapat digunakan untuk melakukan perhitungan kompleks. Dengan memahami dan memanfaatkan formula ini, Anda dapat melakukan analisis data yang lebih mendalam dan akurat. Rumus Microsoft Excel pertama dan paling banyak digunakan adalah SUM, IF, AVERAGE, MAX AND MIN, serta COUNT. Bagi guru, Ms Excel tentu saja sangat membantu kegiatannya dalam mempersiapkan pembelajaran, melaksanakan kegiatan pembelajaran, sampai tahap evaluasi dan pelaporan kegiatan yang dilakukan. Tetapi Ms Excel akan sangat membantu bila fitur-fitur yang dimilikinya dapat digunakan secara optimal. Untuk itu, seorang guru sudah sepatutnya selalu meningkatkan kemampuan dan keterampilannya dalam mengoptimalkan fitur yang dimiliki oleh Ms Excel. Menyimak materi yang disampaikan, ini sangat erat kaitannya dengan keseharian guru. Seperti kita ketahui tugas guru bukan hanya mendidik, melatih, dan mengajar. Akan tetapi dituntut pula untuk selalu mengembangkan kemampuan dan kompetensinya melalui suatu kegiatan yang dikenal dengan pengembangan keprofesional berkelanjutan (PKB). Salah satu unsur dalam PKB adalah membuat karya tulis ilmiah. Tentu saja, kemampuan memanfaatkan fitur yang dimiliki Ms Excel akan berpengaruh dalam pembuatan rencana kegiatan dan pelaporan hasil kegiatan ilmiah yang dilakukan oleh guru. Ms Excel sangat membantu dalam pengembangan alat bantu pembelajaran agar konsep yang disampaikan mudah dipahami oleh peserta didik, dan Ms Excel sangat membantu dalam pelaporan kegiatan PKB yang akan dan telah dilakukan guru.

Kata kunci: Microsoft Excel, Rumus, Keterampilan

Abstract

Excel has a variety of mathematical and statistical formulas that can be used to perform complex calculations. By understanding and utilizing this formula, you can carry out more in-depth and accurate data analysis. The first and most widely used Microsoft Excel formulas are SUM, IF, AVERAGE, MAX AND MIN, and COUNT. For teachers, Ms Excel is of course very helpful in their activities in preparing lessons, carrying out learning activities, up to the stage of evaluating and reporting the activities carried out. But Ms Excel will be very helpful if the features it has can be used optimally. For this reason, a teacher should always improve his abilities and skills in optimizing the features of Ms Excel. Listening to the material presented, this is very closely related to the teacher's daily life. As we know, a teacher's job is not just to educate, train and teach. However, they are also required to always develop their abilities and competencies through an activity known as continuous professional development (PKB). One of the elements in PKB is writing scientific papers. Of course, the ability to utilize the features of Ms Excel will have an influence in making activity plans and reporting the results of scientific activities carried out by teachers. Ms Excel is very helpful in developing learning aids so that the concepts conveyed are easily understood by students, and Ms Excel is very helpful in reporting CPD activities that teachers will and have carried out.

Keywords: Microsoft Excel, Formulas, Skills

1. PENDAHULUAN

Kurangnya pengetahuan dan keterampilan Guru di SMPN 2 Gunung Kaler tentang pengoperasian Microsoft Excel, sehingga mereka terkadang mengalami kendala ketika menginput data statistika dan menginput data PC atau Laptop mereka. Hal ini kemungkinan disebabkan karena belum adanya pelatihan, keterbatasan pengetahuan mereka sedangkan solusi yang ditawarkan adalah melalui kegiatan pengabdian

masyarakat ini yang berupa pemberian pelatihan terhadap Guru di SMPN 2 Gunung Kaler, diharapkan dapat memberikan pengetahuan keilmuan, dan keterampilan para guru dalam hal Pengoperasian Microsoft Excel.

2. METODE PELAKSANAAN

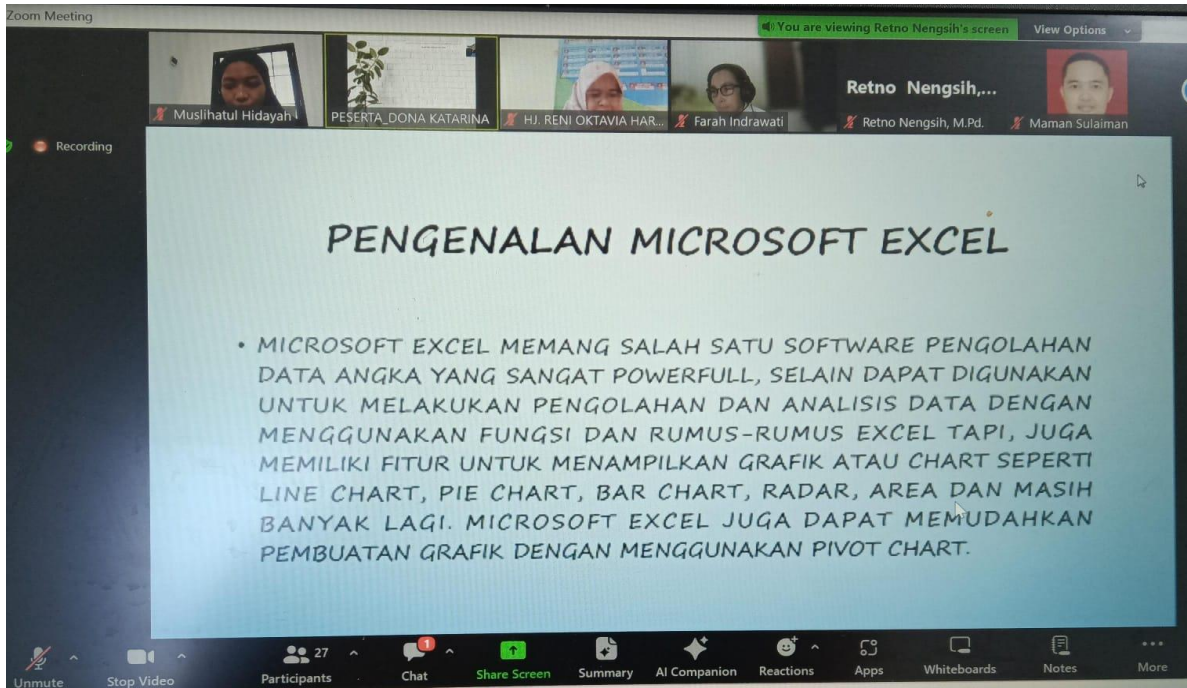
Pelatihan dan sosialisasi diberikan kepada guru-guru di sekolah dengan jadwal yang akan disepakati yaitu tanggal 15 Mei 2024 secara daring (Zoom) dengan cara presentasi dan demonstrasi yang dilakukan oleh nara sumber dengan memberi materi berupa power point. Guru dipandu bersama menggunakan perangkat komputer yang ada saat pelatihan dilaksanakan. Pada saat pelatihan, disertai sesi tanya jawab sehingga guru lebih mudah memahami materi yang diberikan. Setelah presentasi dan tanya jawab dilakukan, kemudian dilakukan simulasi. Tak lupa kuisisioner diberikan sebelum pelatihan guna mengetahui kondisi sebelum diadakannya pelatihan tersebut.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

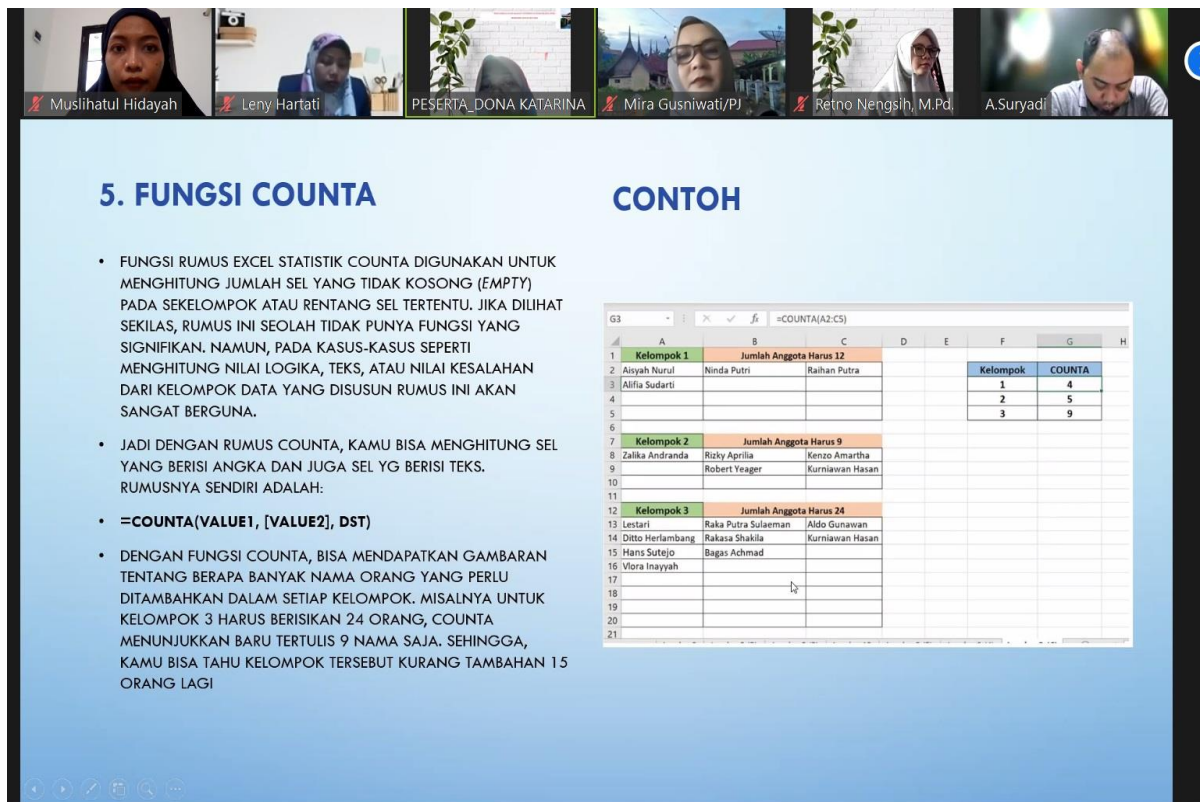
Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No	Hari/ Tanggal	Waktu	Materi
1.	Selasa, 14 Mei 2024	11.00 sd selesai	Koordinasi tim abdimas dan mitra dalam mempersiapkan kegiatan pengabdian masyarakat untuk esok harinya melalui Zoom
2.	Rabu, 15 Mei 2024	08.00-13.00	Pelaksanaan Abdimas (Pelatihan penggunaan rumus dasar statistika) yang dilaksanakan melalui Zoom
3.	Jumat, 17 Mei 2024	09.00-10.00	Evaluasi pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat dengan mengisi kuisisioner melalui Google Form

Tim pelaksana kegiatan pengabdian masyarakat telah memberikan sosialisasi dan pelatihan mengenai Pelatihan Penggunaan Rumus Dasar Microsoft Excel. Tim terdiri dari tiga orang dosen dan satu orang mahasiswa dari Program Studi Informatika Universitas Indraprasta PGRI. Kegiatan sosialisasi dan pelatihan semula diprogramkan secara daring melalui zoom. Dari pihak sekolah sendiri sekolah membantu menyiapkan alat berupa Proyektor infokus di Sekolah agar guru-guru bisa mengikuti kegiatan dari awal hingga selesai oleh kami tim abdimas saat berlangsung secara daring. Pada saat kegiatan berlangsung untuk materi pelatihan rumus dasar statistika diantaranya SUM, IF, AVERAGE, MAX AND MIN, serta COUNT.



Gambar 1. Pemateri memberikan gambaran pengenalan Microsoft Excel



Gambar 2. Pemateri memberikan gambaran pengenalan Microsoft Excel sekaligus diskusi tanya jawab

Total peserta kegiatan ini diikuti oleh 23 orang yang terdiri dari 19 guru SMPN 2 Gunung Kaler dan 4 anggota tim abdimas. Rundown acara dimulai dari pembukaan oleh Ketua tim abdimas dan sambutan Kepala Sekolah SMPN 2 Gunung Kaler, lalu dilanjutkan oleh pemateri mengenai penggunaan rumus dasar statistika pada *Microsoft Excel* melalui media power point.

Kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan berjalan dengan lancar. Hal tersebut dikarenakan adanya kerjasama yang baik di antara tim abdimas dan pihak sekolah, serta antusias dari para guru dalam mengikuti kegiatan tersebut. Guru juga berharap untuk dilakukan pengabdian masyarakat kembali oleh tim Abdimas pada semester berikutnya.

Tak lupa di kegiatan kami sebagai tim meminta responden dari peserta dari untuk mengisi kuisisioner sebelum diadakannya kegiatan dan hasilnya yakni 73,33% belum pernah mengikuti pelatihan ini dan 42,66% hanya pernah mendengar sekilas namun guru belum pernah mempraktikkan langsung dalam pembelajaran sehari-hari, sisanya sebesar 16,65% merasa tidak perlu karena sudah mahir dalam bidang ini. Dalam hal ini kami berusaha untuk memberikan pelatihan yang maksimal serta hasil survey setelah diadakannya kegiatan ini adalah 100% guru tertarik dan memberi respon positif bahwa kegiatan kami sangat bermanfaat dengan harapan dapat menerapkan dan mengaplikasikan keterampilan dasar *Microsoft Excel* pada pembelajaran sehari-hari ataupun jika ada tugas dari sekolah bahkan 50% nya merasa menjadi lebih mahir dari sebelumnya.

Adapun beberapa manfaat yang diperoleh dari kegiatan pengabdian masyarakat ini di antaranya guru mendapatkan gambaran mengenai pelatihan dasar penggunaan rumus statistika pada *Microsoft Excel* dan memunculkan ide dari para guru untuk lebih terampil dan adaptif pada pembelajaran sehari-hari dalam berinovasi.

4. SIMPULAN

Simpulan yang didapat dari kegiatan yang telah dilaksanakan di antaryaguru mendapatkan gambaran mengenai pelatihan dasar penggunaan rumus statistika pada *Microsoft Excel*, muncul ide-ide baru dan motivasi dari para guru untuk mempelajari lebih lanjut bahasan yang lebih luas mengenai *Microsoft Excel* yang mudah dipahami oleh guru serta guru terampil dalam menghitung rumus SUM, IF, AVERAGE, MAX AND MIN, serta COUNT pada *Microsoft Excel* dengan baik dan benar.

5. UCAPAN TERIMAKASIH

Tak lupa ucapan terimakasih kami ucapkan kepada pihak-pihak yang telah membantu yaitu Kepala Sekolah dan Guru SMPN2 Gunung Kaler dan seluruh tim abdimas Unindra

DAFTAR PUSTAKA

Buana, K. (2018). Penggunaan Microsoft Excel dalam Pendidikan. Teknologi dan Aplikasinya dalam Dunia Pendidikan, 43.

- Hasibuan, D. S. (2020). *Implementasi Pembelajaran Matematika Berbantuan Microsoft Excel untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa*. Cartesius: Jurnal Pendidikan Matematika, 24-43.
- Iskandar, Y. (2018). *Buku Ajar Pengantar Aplikasi Komputer*. Deepublish.
- 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.
- Nurcholish, et al 2011. *Penggunaan Program Excel Untuk Meningkatkan Kualitas Proses Belajar Mengajar Pada Mata Kuliah Pengantar Akuntans*, Prosiding SnaPP Sosial, Ekonomi dan Humaniora hal 401- 410
- 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.