



**JPKM**

ISSN 2747-0113

# **APHELION**

**Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat**



Vol. 2

Hal  
82-180

No. 2

Februari  
2022

**UNIVERSITAS PAMULANG  
TANGERANG SELATAN**

# Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) – Aphelion

Vol. 2, No. 2, Februari 2022

## Dewan Redaksi

Terbit dua kali setahun pada bulan Agustus dan Februari. Berisi tulisan yang diangkat dari hasil Pengabdian Kepada Masyarakat semua bidang ilmu

### Penanggung Jawab

Yulianti Rusdiana, S.Si., M.Sc.

### Pimpinan Redaksi

Andi Nur Rahman, S.Si., M.Pd.

### Mitra Bestari

Dr. Hendro Waryanto, S.Si., M.M.

Anton Nasrullah, M.Pd.

Hamidah, S.Pd., M.Pd.

Anton Saputra, M.Pd.

Ardi Hidayat, M.M.

### *Dewan Redaksi*

Ilmadi, M.Pd.

Aden, S.Si., M.Pd.

Tabah Heri Setiawan, S.Si., M.Pd.

Nina Valentika, S.Si., M.Si.

Irvana Arofah, S.Si., M.Pd.

**Alamat Redaksi:** Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Barat – Tangerang Selatan – Banten

**Telp/Fax.** (021) 741 2566 Ext. 1029

**e-mail:** [aphelion@unpam.ac.id](mailto:aphelion@unpam.ac.id)

### *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) – Aphelion*

Penanggung Jawab adalah Program Studi Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pamulang.

## **PENGANTAR REDAKSI**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kami ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Taufiq serta Hidayah-Nya sehingga Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat – Aphelion yang diterbitkan di bawah naungan Program Studi Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Pamulang, Volume 2 Nomor 2 Februari 2022 telah terbit.

Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) – Aphelion adalah sarana publikasi artikel pengabdian kepada masyarakat semua bidang. Kepada segenap penyumbang karya tulis pada terbitan kali ini redaksi memberikan apresiasi dan mengucapkan terima kasih.

Kami ucapkan terima kasih kepada para penulis yang telah mempercayakan tulisannya untuk diterbitkan di Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) – Aphelion. Semoga penerbitan Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) – Aphelion dapat kontinu dan konsisten. Pada akhirnya semoga penerbitan Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) – Aphelion Volume 2 Nomor 2 Februari 2022 memberi manfaat dan tim redaksi mengucapkan selamat membaca.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

**Redaksi**

## DAFTAR ISI

<b>Dewan Redaksi.....</b>	<b>i</b>
<b>Pengantar Redaksi.....</b>	<b>ii</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>iii</b>

### PENGEMBANGAN KREATIFITAS DAN JIWA KEWIRAUSAHAAN ANAK DI WILAYAH BUNDER KECAMATAN CIKUPA

<b>Muhamad Muammar Rosal, Umi Kharisma Dila Ayu Fajrin, Shifa Rizky Amalia, Bagus Dira Fabrian, Vivi Iswanti Nursyirwan.....</b>	<b>82</b>
--	-----------

### FEEDER OTOMATIS DARI BOTOL BEKAS UNTUK PENGEMBANGAN KEWIRAUSAHAAN DESA KOPER, KABUPATEN TANGERANG

<b>Patria Adhastian, Priyo Wibowo, Mairizal Zainuddin.....</b>	<b>89</b>
--	-----------

### PENYULUHAN KEPEDULIAN DAN KESADARAN AKAN BAHAYA COVID-19 DI DESA MAJINGKLAK KECAMATAN WANAREJA KABUPATEN CILACAP

<b>Arief Syaripudin .....</b>	<b>96</b>
-------------------------------	-----------

### PENERAPAN NILAI-NILAI MORAL DALAM MEMBENTUK KARAKTER RELIGIUS ANAK DI MASJID AL-MUTAKHIR DESA SELING KEBUMEN

<b>Muhammad Latifudin Zuhdi, Mahardhika Cipta Raharja .....</b>	<b>104</b>
---	------------

### INOVASI KERIPIK PISANG ANEKA RASA DUKUH KALIGADUNG DESA PENGGARUTAN KECAMATAN BUMIAYU KABUPATEN BREBES JAWA TENGAH

<b>Maziatul Millah, Muhammad Nurhalim.....</b>	<b>111</b>
--	------------

### MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERHITUNG SISWA MENGGUNAKAN ALAT PERAGA SEMPOA PADA ANAK PANTI ASUHAN DOMYADHU PAMULANG

<b>Andi Nur Rahman, Nunung Kusdaniyama, Andi Hidayat, Islamiyah, Rika Aria Safitri, Fauziyah, Martiana Paramita, Meliana .....</b>	<b>117</b>
--	------------

### PENINGKATAN MOTIVASI BELAJAR MATEMATIKA DI MASA PANDEMI DENGAN METODE KONTEKSTUAL

<b>Putri Nurlysti Faradea, Sri Candyo Putri Hakiki, Yohana Creisy Londa Sare, Aprimnasy Archety Nasution.....</b>	<b>123</b>
---	------------

MANAJEMEM KEUANGAN DAN INVESTASI SEJAK DINI BAGI PELAJAR SMK  
**Irfani Azis, Sasmita Sari Ardaninggar, Adi Martono, Riska Damayanti, Tri Budi Subiakto, Aulia Rahmi, Dinda Novianda Putri, Ida Nuraeni, Rinda Istika Gustriani, Kukuh Pambudi..... 130**

PELATIHAN VIDEO PEMBELAJARAN BERBASIS SOFTWARE MS. POWERPOINT DAN CAMTASIA STUDIO BAGI GURU SMP AN NURMANIYAH  
**Dewi Purnama Sari, Aris Subranto, Tiara Muhammad Rizki, Istiqomah, Siti Riska Maulla, Jaenudin ..... 137**

PENDIDIKAN ANTI KORUPSI SEJAK DINI TINGKAT SMK MELALUI POLA PIKIR MATEMATIS DI SMK SASMITA JAYA 1  
**Nanik Ida Rosini, Anisya Dwi Setia, Edwin Prihatin, Faisal, Karmilah, Nikmatul Utami ..... 142**

PENERANGAN JALAN UMUM OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR PHOTOCELL DI DESA PALASARI, LEGOK, TANGERANG  
**Ariyawan Sunardi, Wening Tyas Putri, Nova Ardiansyah, Agus Prayitno, Febri Rahmansyah..... 149**

PEMBINAAN BISNIS DANGKRIK MELALUI *WORKSHOP* PENGELOLAAN LABA PADA MASYARAKAT DUSUN KULUBANYU, MOJOKERTO  
**Achmad Fany Aditya ..... 155**

PENTINGNYA MENGENAL AKUNTANSI SEJAK DINI DENGAN METODE MENABUNG UNTUK ANAK USIA 7-12 TAHUN 2021 DI FORUM POS REMAJA DAN PUSTAKA RW 10 TANAH BARU  
**Asep Anjasmara Laxmana, Agus Widodo, Alifa Juniar Izkianti, Muhamad Agung Syahputra, Vivi Iswanti Nursyirwan..... 162**

PEMANFAATAN MICROSOFT EXCEL DALAM PENGOLAHAN DATA STATISTIK DESKRIPTIF NILAI SIKAP KELAS XII SMK SASMITA JAYA 1  
**Prapti Novitasari, Nini Marliana, Haniefah Bataria Sukma, Fizri Yanti, Rosdiana ..... 169**

SOSIALISASI DAMPAK NEGATIF *GAME ONLINE* PADA KOMUNITAS SAYANG ANAK YATIM GUNUNG SINDUR  
**Alfi Maulani, Edi Junaedi, Linsa Anggraeni, Annisa Fitri, Novi Sitadiyanti, Intan Kusuma Dewi..... 174**

# PEMANFAATAN MICROSOFT EXCEL DALAM PENGOLAHAN DATA STATISTIK DESKRIPTIF NILAI SIKAP KELAS XII SMK SASMITA JAYA 1

**Prapti Novitasari<sup>1)</sup>, Nini Marlina<sup>2)</sup>, Haniefah Bataria Sukma<sup>3)</sup>, Fizri Yanti<sup>4)</sup>,  
Rosdiana<sup>5)</sup>**

<sup>1,2,3,4,5</sup>Program Studi Matematika, Fakultas MIPA, Universitas Pamulang

## **Abstrak**

Statistik deskriptif merupakan salah satu bagian dari statistika yang bertujuan untuk mengumpulkan, meringkas dan menyajikan data sehingga diperoleh informasi yang lebih mudah dipahami. Informasi yang dapat diperoleh dengan statistik deskriptif antara lain pemusatan data (modus, mean, median), penyebaran data (range, simpangan baku, varians, simpangan rata-rata), kecenderungan suatu gugus data, ukuran letak (kuartil, desil dan persentil). Perangkat lunak yang menjadi alternatif untuk menjawab persoalan itu adalah Microsoft Excel. Pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini siswa dikenalkan penerapan statistik deskriptif pada Microsoft Excel. Terdapat 5 tahapan yang dilakukan dalam pengabdian kepada masyarakat ini, yaitu: 1) Permasalahan identifikasi, 2) Perencanaan, 3) Kegiatan Pelatihan, 4) Evaluasi dan Monitoring, 5) Penyusunan laporan akhir. Adapun hasil dari pengabdian ini adalah siswa-siswi terlihat antusias pada saat pelaksanaan pelatihan dan terdapat peningkatan kemampuan pengolahan data statistik deskriptif pada Microsoft Excel.

Kata Kunci : Statistik Deskriptif, Microsoft Excel, Pengolahan Data

## **Abstract**

*Descriptive statistics is a part of statistics that aims to collect, summarize, and visual data so that information is obtained that is easier to understand. Information that can be obtained using descriptive statistics includes data centering (mode, mean, median), data distribution (range, standard deviation, variance and average deviation), the tendency of a data set, location size (quartile, decil and percentile). The alternative software to answer this problem is Microsoft Excel. In this community service activity, students were introduced to the application of descriptive statistics in Microsoft Excel. There are 5 stages carried out in this community service, namely: 1) problem identification, 2) preparation, 3) training activities, 4) evaluation and monitoring, 5) final report preparation. The result of this service are that the students look enthusiastic during the training and there is an increase in the ability to process descriptive statistical data in Microsoft Excel.*

*Keywords: descriptive statistics, Microsoft Excel, Data processing*

## PENDAHULUAN

Microsoft Excel merupakan aplikasi yang digunakan untuk menyampaikan informasi yang sangat mudah digunakan oleh semua orang. Pengguna Microsoft Excel saat ini sangat dekat dengan kehidupan sehari-hari, terutama dalam berbagai aktivitas bisnis, pendidikan dan lain-lain. Bagi para penggunanya, Microsoft Excel adalah sebuah program aplikasi spreadsheet yang sangat berguna untuk pengolahan dan pelaporan data karena dilengkapi dengan berbagai fungsi seperti perhitungan format numerik dan grafik yang berupa angka dengan berbagai formula untuk memproses data secara otomatis meliputi perhitungan dasar (aritmatika), penggunaan fungsi, manajemen data dan pembuatan data (Rokhman, dkk, 2018).

Dalam dunia pendidikan penggunaan microsoft excel dapat meningkatkan kemampuan teknologi dan informasi bagi siswa-siswi. sehingga dapat disimpulkan bahwa pemanfaatan microsoft excel dalam pembelajaran sangat penting untuk diterapkan di kelas. Hal ini didukung oleh (Lestari et al., 2019) dengan dilaksanakan pelatihan Microsoft Office (microsoft word, microsoft excel, microsoft powerpoint) dapat meningkatkan kemampuan dan dapat memberikan bekal kepada siswa untuk mendapatkan pekerjaan. Selain itu penggunaan teknologi ditingkat sekolah menengah kejuruan juga akan menyiapkan siswa ke era revolusi industri 4.0 .

Pengetahuan dan keterampilan Century knowledge and skill Rainbow merupakan tiga konsep keterampilan dalam pendidikan. Yaitu, 1) Kecakapan hidup dan kerja, 2) pembelajaran dan inovasi dan 3) informasi dan teknologi. Menurut kemampuan keterampilan dasar ke tiga, maka siswa memiliki kemampuan keterampilan untuk menjawab permasalahan yang ada, memiliki pola pikir yang luas dalam pengambilan keputusan, dan mengembangkan teknologi sedemikian rupa sehingga siap menghadapi era revolusi industri 4.0 (Trilling & Fadel, 2009).

Statistik deskriptif merupakan salah satu bagian dari statistika yang ikut berperan dalam perkembangan teknologi. Statistik deskriptif bertujuan untuk memvisualisasi dan menyajikan data. Dari segi statistik deskriptif dan perkembangan teknologi rasanya tidak bisa dijauhkan dengan Microsoft Excel yang digunakan dalam menampilkan data. Tanpa Microsoft Excel maka bisa tidak mungkin menghasilkan data dengan cepat.

Mengingat pentingnya pengolahan data, maka Tim PKM FMIPA Universitas Pamulang mengadakan kegiatan pelatihan pemanfaatan microsoft excel dalam pengolahan data statistik deskriptif dan pembelajaran terutama pemanfaatan Microsoft Excel untuk siswa dan siswi. Tujuan dari pelatihan ini untuk memberikan pembelajaran siswa-siswi SMK Sasmitajaya 1 dalam penggunaan Microsoft Excel untuk melakukan analisis statistika dan dapat meningkatkan kemampuan atau skill dalam penggunaan teknologi, dimana hal tersebut dapat mempermudah siswa-siswi dalam pembelajaran khususnya yang berkaitan dengan menganalisis data atau teknologi..

## METODE PELAKSANAAN

Peserta pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah siswa-siswi SMK Sasmitajaya 1 yang berlokasi di JL. Surya Kencana NO. 2, Pamulang Barat, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan. Peserta yang terlibat berjumlah 21 siswa kelas XII Akutansi 2 berjumlah 21 orang dan dilakukan secara tatap muka (*on the spot training*) dengan protokol kesehatan yang telah dianjurkan pemerintah.

Metode yang digunakan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dijabarkan dalam beberapa tahapan. Tahapan terdiri dari :

- 1) Permasalahan Identifikasi  
Penulis rumuskan permasalahan yang terjadi di SMK Sasmitajaya 1 khususnya yang terkait dengan penggunaan Teknologi dan pengolahan data di sekolah tersebut.
- 2) Perencanaan  
Tim PKM mempersiapkan bahan materi dan Hardware yang akan digunakan peserta dalam pelatihan Microsoft Excel, tim PKM mempersiapkan 5 laptop yang dapat digunakan peserta.
- 3) Kegiatan Pelatihan  
Sebelum materi diberikan, peserta diberikan pre-test untuk melihat pengetahuan siswa-siswi tentang Microsoft Excel. Peserta diberikan materi terkait Microsoft Excel dan Statistik Deskriptif. Setelah materi atau bahan ajarnya selesai, tahapan selanjutnya adalah sesi tanya jawab dan praktikum secara langsung yang di lakukan tim PKM kepada peserta pelatihan.
- 4) Evaluasi dan Monitoring  
Pada Tahap ini siswa-siswi diberikan Post-Test dengan tujuan melihat peningkatan kemampuan siswa setelah diberikan pelatihan oleh tim PKM.
- 5) Penyusunan laporan akhir  
Penyusunan laporan akhir dilakukan sebagai bentuk tanggung jawab terhadap pelaksanaan pengabdian masyarakat di SMK Sasmitajaya 1.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada awal kegiatan PKM, Tim memberikan soal pre-teset yang berisi soal-soal mengenai Microsoft Excel. Soal pre-test bertujuan untuk mengukur pengetahuan siswa-siswi seputar Microsoft Excel dasar dan Statistik Deskriptif.

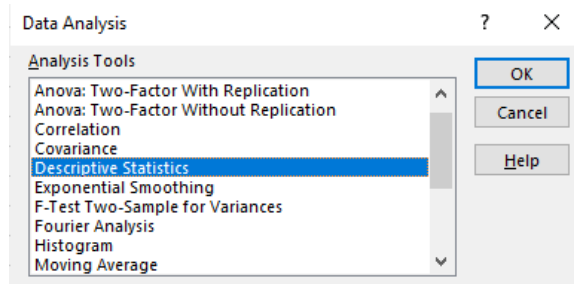


Gambar 1 Pengerjaan Pretest

Tahapan selanjutnya adalah penyajian materi. Materi yang disajikan pada pelatihan ini adalah pengenala fitur-fitur Microsoft Excel dan penerapan data statistik deskriptif dengan memanfaatkan Microsoft Excel. Adapun Tahapan Statistik Deskriptif pada Excel adalah sebagai berikut (Junaidi, 2014):

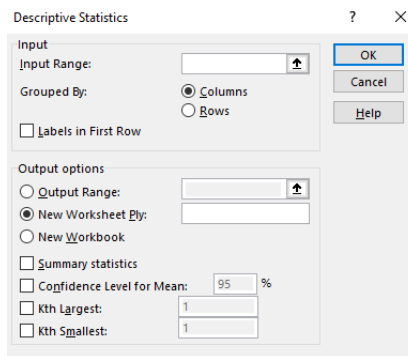
1. klik Tool, setelah itu klik Add ins, selanjutnya centang pada pilihan Analysis Toolpak, kemudian klik OK. (catatan : jika langkah ini sudah dilakukan silahkan lanjut kelangkah selanjutnya)
2. klik menu tool selanjutnya klik data analysis, akan muncul tampilan berikut:





Gambar 2 Menu Data Analysis

3. Klik Descriptive Statistics, kemudian klik OK.  
Setelah di klik akan muncul tampilan berikut.



Gambar 3 Menu Descriptive Statistics

4. Pada input range, masukkan baris yang akan diolah. Setelah itu, klik output range dan masukkan sel yang akan menjadi tempat hasil yang ingin. Jika ingin menampilkan hasil di sheet yang berbeda klik New Worksheet Ply.
5. Jika hanya ingin menampilkan summary statistics, maka centang kotak tersebut dengan cara mengklik kotak nya. Kemudian klik OK.

Untuk memberikan pemahaman tentang bagaimana penerapan statistik deskriptif pada Microsoft Excel, digunakan contoh data nilai sikap siswa SMK Sasmitajaya 1 yang kemudian akan dipraktekkan secara langsung. Pada saat praktek, tim PKM memandu siswa-siswi untuk mengoperasikan aplikasi Microsoft Excel terutama untuk statistik deskriptif. Berdasarkan pengamatan pelaksanaan dan dokumentasi, terlihat siswa kelas XII Akutansi 2 SMK Sasmitajaya 1 aktif saat dibuka sesi tanya jawab dan langsung mempraktekkan proses penyelesaian masalah dari kasusu yang diberikan. Beberapa siswa juga bertanya secara langsung kepada tim PKM jika terjadi kesalahan dari proses yang dilakukan.



Gambar 4 Pelaksanaan Pelatihan

Selain itu juga diakhir pelatihan siswa diberikan materi tambahan yaitu nilai sikap yang sesuai dengan nilai-nilai pancasila. Setelah penyajian materi tambahan telah selesai, dilakukan evaluasi peningkatan kemampuan siswa melalui pemberian soal post test. Untuk mengetahui seberapa peningkatan hasil akhir yang didapatkan dari pelatihan yang telah dilakukan para peserta, tim PKM memberikan post test yang di dalamnya terdapat soal-soal mengenai Microsoft Excel dan pengolahan data statistik deskriptif. Sementara itu, dapat diketahui bahwa pengetahuan mereka tentang penggunaan Microsoft Excel dan penerapan statistik deskriptif dalam excel telah meningkat sejumlah 90,47% peserta dapat menjawab soal dengan benar setelah diberi materi dan pelatihan, sedangkan sebelumnya hanya 71,42%. hal ini berdasarkan hasil perbandingan pretest dan posttest yang dikerjakan peserta

## SIMPULAN

Kegiatan pelaksanaan pelatihan pemanfaatan Microsoft Excel pada Statistik Deskriptif untuk membantu meningkatkan kemampuan siswa khususnya XII Akutansi 2 di SMK Sasmitajaya 1 dalam pengolahan data Statistik Deskriptif pada Microsoft Excel telah berjalan dengan baik sesuai rencana. Dalam pelaksanaannya juga diketahui bahwa kegiatan ini mendapatkan tanggapan yang sangat baik dari siswa-siswi. Hal ini dapat dilihat dari perilaku siswa yang menunjukkan ketertarikan terhadap materi dengan cara aktif menjawab pertanyaan dari pemateri. Selain itu, dibuktikan dari tes yang diberikan di akhir kegiatan ini menunjukkan adanya peningkatan kemampuan para siswa-siswi dalam penggunaan Microsoft Excel yang artinya kegiatan ini berhasil.

Diharapkan kedepannya terdapat pelatihan serupa dengan materi yang berbeda agar dapat meningkatkan skill peserta didik di Indonesia dalam menggunakan aplikasi teknologi tertentu. Hal ini dapat menciptakan generasi muda Indonesia yang lebih unggul dalam penggunaan teknologi sehingga berguna sebagai bekal untuk menghadapi dunia kerja maupun era globalisasi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Junaidi, J. (2014). Statistika Deskriptif dengan Microsoft Excel.
- Lestari, P., & Lestari, N. (2019). Pelatihan Aplikasi Perkantoran Menggunakan Microsoft Office Di Panti Asuhan Rumah Impian Kota Denpasar. *Jurnal Lentera Widya*, 1(1), 30-34.
- Rokhman, Moh Miftakur, & et al. (2018). Pelatihan Pemanfaatan Microsoft Office Pada Staf Pengajar di SMPLBN (Sekolah Menengah Pertama Luar Biasa Negeri) Kota Malang. *Jurnal Mnemonic*, 1(1).
- Trilling, B., & Fadel, C. (2009). *21st century skills: Learning for life in our times*. John Wiley & Sons.



**JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**APHELION**

Email : [aphelion@unpam.ac.id](mailto:aphelion@unpam.ac.id)