



JPKM

ISSN 2747-9113

APHELION

Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat



Vol. 3

Hal
1-122

No. 1

Agustus
2022

**UNIVERSITAS PAMULANG
TANGERANG SELATAN**

Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) – Aphelion

Vol. 3, No. 1, Agustus 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

Enggar Prasetyawan, S.Pd., M.Pd.

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.

Gerry Sastro, S.Si., M.Pd.

Choirul Basir, S.Si., M.Si.

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

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 3 Nomor 1 Agustus 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 3 Nomor 1 Agustus 2022 memberi manfaat dan tim redaksi mengucapkan selamat membaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Redaksi

DAFTAR ISI

Dewan Redaksi.....	i
Pengantar Redaksi.....	ii
Daftar Isi.....	iii

PENGGUNAAN SOFTWARE GEOGEBRA DALAM MENINGKONSTRUKSI BANGUN RUANG

Rahmawati Yuliyani, Bayu Jaya Tama, Sri Rezeki	1
---	----------

MENUMBUHKAN KREATIFITAS DARI BARANG BEKAS MENJADI BARANG BERNILAI EKONOMI

Aenun Siri, Adil Bona Halomoan Siregar, Bayu Prayitno, Dessy Juliana, Vivi Iswanti Nursyirawan	9
---	----------

PELATIHAN PENGOLAHAN PISANG CRISPY PADA SANTRI DI PONDOK PESANTREN AS SA'ADAH

Clara Agustina, Siti Maisarah, Nur Khasanah, Fiqri Achmad Fauzan Aditira	15
--	-----------

ANALISIS KORESPONDENSI UNTUK MENGETAHUI PEMETAAN KONSUMEN BIMINGAN BELAJAR

Choirul Basir, Andi Nur Rahman, Adintya Rizqi Dianingrum, Intan Pandiwi, Yulita Faelda Setia Jeli, Jamiatul Hasanah	23
--	-----------

SOSIALISASI PENGGUNAAN FITUR *MATHTYPE* : CARA MUDAH MENGETIK RUMUS MATEMATIKA DI MICROSOFT WORD

Dewi Purnama Sari, R Aditama, Dhea Marshanda Anggraini Sunyoto, Aliifa Rahma Triswati, Annisha Therreshia, Astried Sulastri Madinah, Siti Rahmah ...	28
---	-----------

PEMANFAATAN PETANI *GO ONLINE* UNTUK MENGEMBANGKAN USAHA TANI DI DESA GENTENG KABUPATEN SUMEDANG

Patria Adhastian, Priyo Wibowo, Mairizal	36
---	-----------

MEMBANGUN KEMANDIRIAN BANGSA MELALUI PENANAMAN NILAI – NILAI KEWIRAUSAHAAN SAAT PANDEMI COVID 19

Vivi Iswanti Nursyirwan, Sasmita Sari Ardaninggar, Amaliyah, Erick Agustinus	45
---	-----------

PENINGKATAN DAN PENGUATAN PRODUKTIVITAS DAN KREATIFITAS MASYARAKAT DESA BOJONG MINGGIR KABUPATEN PEKALONGAN DI ERA NEW NORMAL

Arditya Prayogi, Risky Mayunda Lestari 52

IMPLEMENTASI ILMU STATISTIKA DAN PELUANG DALAM KEHIDUPAN SEHARI – HARI DI MTS NURUL FALAH GUNUNG SINDUR

Irfani Azis, Nina Valentika, Nur Fazrina, Ikhsan Ruwahda Putra, Nijar Ali Fahron, Ferdinand Beltsazar, Nico Trisno 59

PELATIHAN PENGGUNAAN SOFTWARE GEOGEBRA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA

Myti Sandri, Rizkia Arafahanisa, Aan Suhendar 65

MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA MENGGUNAKAN METODE DISKUSI PADA MA AL HANIF

Choirul Basir, Andi Nur Rahman, Abdullah Syafi'ih, Agus Santoso, Gita Fitriyani, Mila Rosmawati, Okwanda Dwi Ristanto 69

UPAYA MENINGKATKAN PEMAHAMAN BENTUK BANGUN RUANG SISI DATAR KELAS VIII MTS NURUL FALAH GUNUNG SINDUR

Nina Valentika, Irfani Azis, Rifal Arpani Pamungkas, Aprilia Rizka Heryanti, Fijanatin Aliyah, Friska Hanatami 76

PELATIHAN HITUNG CEPAT MATEMATIKA DI PONDOK PESANTREN AL-JAUHARIYAH SOKARAJA

Noor Sofiyati, Dian Pratama 82

UPAYA MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIKA MELALUI METODE SMALL GROUP DISCUSSION JENJANG SD DI YAYASAN BAYT AL HUDA TANGERANG

Gerry Sastro, Yulianti Rusdiana, Fitri Humaeroh, Indriana Awaliyah, Sugma Maulidiya Sari, Nisa Utari, Fizanty Ricka Putri 87

BERMAIN LOGIKA MATEMATIKA DENGAN MENGGUNAKAN UNSUR PANCASILA DI SMK SASMITA JAYA 1 PAMULANG, TANGERANG SELATAN - BANTEN

NurulLita Sari, Rohmatul Hijayatik, Ivone Adriana Souhoka, Meilya Puji Astuti, Efrit Ronaldo Kajar, Yatatema Zebua 94

**IDENTIFIKASI, BUDIDAYA, DAN PEMANFAATAN TANAMAN OBAT
KELUARGA PADA RPTRA RAMBUTAN**

Ekadipta, Nurfitriyana, Rini Yanuarti..... 100

**PENGEMBANGAN PROSES BISNIS DENGAN METODE COACHING PADA
UMKM DI WILAYAH TANGERANG SELATAN**

Franka Hendra, Khairunisa, Dewi Ulfah, Rudy Bodewyn, Supriyono 106

**SEHAT DAN CERDAS DALAM BELAJAR MATEMATIKA YANG
MENYENANGKAN DI MASA PANDEMI COVID-19**

Elise Natalia Manurung, Irvani Aziz, Alfianti, Toriq Roziq, Hilda 115

SOSIALISASI PENGGUNAAN FITUR *MATHTYPE* : CARA MUDAH MENGETIK RUMUS MATEMATIKA DI MICROSOFT WORD

Dewi Purnama Sari¹⁾, R Aditama²⁾, Dhea Marshanda Anggraini Sunyoto³⁾, Aliifa Rahma Triswati⁴⁾, Annisha Therreshia⁵⁾, Astried Sulastrri Madinah⁶⁾, Siti Rahmah⁷⁾

^{1,2,3,4,5,6,7} Program Studi Matematika, FMIPA, Universitas Pamulang

Abstrak

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dilaksanakan di SMAN 6 Kota Tangerang Selatan dengan target siswa kelas X yang berasal dari jurusan MIPA. Kegiatan PkM ini bertujuan mencerdaskan kehidupan bangsa salah satunya melalui aplikasi yang umum digunakan namun belum sepenuhnya menyentuh lapisan pelajar, terutama di Kota Tangerang Selatan, tepatnya SMAN 6 Tangerang Selatan. Selain itu, kegiatan PkM ini juga bertujuan memberikan pemahaman suatu fitur yang akan sering dijumpai. Evaluasi akan dilakukan selepas semua kegiatan awal hingga akhir dengan membandingkan pemahaman mitra sebelum dan sesudah pelaksanaan sosialisasi. Selanjutnya dilakukan penyusunan laporan yang akan dilakukan publikasi setelahnya. Terdapat juga praktek yang akan dilakukan selepas pemaparan materi secara berkala demi menunjang pemahaman mitra dalam menggunakan fitur *MathType* di Microsoft Word. Hasil dan luaran kegiatan setelah dilaksanakan sosialisasi yaitu diharapkan para siswa dapat mengetahui fungsi, dapat menginstall, mampu mengaplikasikan serta mampu mendapatkan hasil pengetikan rumus menggunakan *MathType* dalam Microsoft Word dengan maksimal. Dengan dilaksanakannya program ini, maka perlahan dapat memenuhi tujuan bangsa yakni mencerdaskan kehidupan bangsa khususnya di bidang kematematikaan.

Kata Kunci: Sosialisasi, Pengaplikasian, Fitur Microsoft Word, Pengetikan Rumus Matematika

Abstract

*The Community Service Activity was carried out at SMAN 6 Tangerang Selatan with the target of 10th grade students from MIPA majors. This activity aims to smarten the lives of the nation, one of them through commonly used applications but has not fully touched the student layer, especially in South Tangerang City, precisely SMAN 6 Tangerang Selatan. In addition, this activity also aims to provide an understanding of a feature that will be encountered frequently. Evaluation will be conducted after all initial to final activities by comparing partner understanding before and after socialization implementation. Subsequent preparation of the report to be carried out of publication thereafter. There are also practices that will be conducted after periodic material exposure to support partner understanding in using *MathType* features in Microsoft Word. The results and outreach of activities after socialization are expected that students will be able to know the functions, be able to install, be able to apply and be able to get formula typing results using *MathType* in Microsoft Word to the maximum. With the implementation of this program, it is possible to slowly fulfill the nation's goal of educating the nation's life, especially in the field of mathematics.*

Keywords: Socialization, Application, Microsoft Word Features, Math Formula Typing

Correspondence author: Dewi Purnama Sari, dosen01569@unpam.ac.id, South Tangerang, and Indonesia

PENDAHULUAN

Analisis Situasi Permasalahan

Rencana pengabdian kepada masyarakat yang akan dilaksanakan oleh tim kami berkolaborasi di SMAN 6 Kota Tangerang Selatan. Sekolah ini didirikan pada tahun 2004. Pada awal rintisan dipimpin oleh Drs. Dedi Rafidi pada periode 2004-2005, dilanjutkan oleh Drs Junaedi, M. M di periode 2005-2008, setelahnya dipimpin oleh Dra. Neng Nurhemah, M. Pd, lalu dialihkan kepada Drs. Agus Purwanto, dan sekarang dipimpin Kembali oleh Dr. Hj. Neng Nurhemah, M. Pd.

Pada masa kepemimpinan Bapak Drs. Agus Purwanto dengan adanya pengembangan wilayah SMAN 2 Pamulang pada tanggal 25 Mei 2009 dengan Perwal Tangsel No. 10 Tahun 2009 menjadi SMAN 6 Kota Tangerang Selatan dan pada tanggal 29 Juni 2009 dengan keputusan Wali kota Tangsel Nomor: 821.2/KEP.06-BKD/2009 Bapak Agus Purwanto di lantik menjadi kepala sekolah SMAN 6 Kota Tangerang Selatan.

Pada masa kepemimpinan ia berfokus pada pengembangan sarana dan fasilitas belajar. Pada tahun 2009 membangun 1 (satu) ruang guru dan 3 (tiga) ruang kelas belajar dengan biaya dari swadaya masyarakat (Komite) tahun pelajaran 2009/2010. Lalu dibangun lagi 5 (lima) ruang kelas yang dibiayai oleh swadaya masyarakat tahun pelajaran 2010/2011. Juga Menambah 1 (satu) ruang laboratorium komputer dengan 30 unit komputer. Pendekatan beliau dengan Direktorat Pembinaan Sekolah SMA mendapat bantuan blockgrand untuk Lab. Biologi (1 ruang).

Di sekolah tersebut terdapat tiga tingkatan kelas, yakni kelas X, XI, dan XII dengan jurusan yang berbeda diantaranya IPS (Ilmu Pengetahuan Sosial) dan MIPA (Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam). SMAN 6 Kota Tangerang Selatan berlokasi di Jln. Pamulang Permai Barat 1, Pamulang Barat, Pamulang, Kota Tangerang Selatan. SMAN 6 Kota Tangerang Selatan memiliki gedung sekolah sendiri yang cukup luas.

Walau sudah banyak fasilitas yang diberikan, salah satunya laboratorium komputer yang memadai, namun para siswa di sekolah tersebut belum terdeteksi seberapa banyak yang telah mengetahui atau bahkan sama sekali tidak tahu akan fitur-fitur yang bisa digunakan dalam Microsoft Word bahkan untuk pengetikan rumus matematika. Berdasarkan terkaan tersebut, para siswa membutuhkan pemahaman mengenai fitur Microsoft Word agar dapat berkembang dengan baik terutama memaksimalkan pengetikan rumus matematika melalui Microsoft Word selain fitur Equation yang kerap kali diajarkan dalam pelajaran komputer. Selanjutnya, para siswa juga perlu diberikan pemaparan materi seputar pengenalan fitur *MathType*, yakni fitur yang sama kegunaannya dengan Equation namun banyak penulis diluar sana merasakan kemudahan dari penggunaan *MathTpe* fungsi dan manfaat dari fitur tersebut, serta bagaimana penginstallan dengan cara mudah. Fitur inilah yang belum sepenuhnya diketahui dan dipahami oleh para siswa, karena berdasarkan pemahaman para siswa hanya mengetahui bahwa Microsoft Word hanya untuk mengetik teks dan tidak lebih atau justru bias mengetik rumus tapi sulitnya tak tertolong.

Perlu diketahui bahwasannya dalam ilmu hitunh-menghitung, menulis rumus di Microsoft Word seperti bentuk perpangkatan, diferensial, integral, hingga penggunaan huruf-huruf Yunani sering dianggap bosan, ternyata itu disebabkan sulitnya harus mengklik satu per-satu dengan menggunakan fitur bawaan Microsoft Word yakni insert equation. Memang dengan insert equation sudah cukup membantu, namun para peserta pun membutuhkan *MathType*, yakni software integrasi dari Microsoft Word yang

memudahkan dalam pengetikan rumus atau persamaan baik fisika, kimia, juga matematika. *MathType* adalah alat interaktif canggih yang merevolusi cara Anda membuat dokumen cetak dan elektronik yang berisi rumus matematika. *MathType* dapat digunakan dengan editor teks dan HTML apa pun, program presentasi atau penerbitan, dan jenis perangkat lunak lainnya untuk membuat rumus dalam artikel ilmiah, materi pendidikan, halaman web, presentasi slide, artikel majalah, dan buku. *MathType* adalah versi profesional Editor Persamaan Jika Anda familiar dengan Editor Persamaan yang disertakan dengan Microsoft Office, AppleWorks, dan produk populer lainnya, maka Anda akan menghargai fitur-fitur canggih *MathType*. Ini berisi berbagai persamaan dan mendukung sejumlah besar format, yang akan membantu Anda bekerja lebih efisien. Kami telah menambahkan sejumlah besar fitur baru yang mengubah Microsoft Word menjadi matematika modern dan editor web.

Alasan kami menggunakan Microsoft Word dalam pengadaan pengabdian ini sebab kemudahannya lebih banyak dan aplikasi ini yang sudah sering digunakan oleh para siswa bahkan sampai kalangan umum, tentu pemakaiannya mudah dijangkau juga. *MathType* sendiri merupakan aplikasi tambahan yang bisa dimasukkan dalam Microsoft Word. *MathType* adalah aplikasi perangkat lunak yang dibuat oleh Design Science yang memudahkan pembuatan notasi matematika. Selain dapat tersinkronisasi dengan ribbon pada Ms. Word, *MathType* juga mendukung untuk penulisan rumus di semua Ms. Office, Apple iWork '09, Adobe InDesign, iBooks Author, WordPress, Maple, GMail, Blackboard, Evernote, dan Moodle. Tidak hanya mendukung sebagai plugin dalam Office, *MathType* juga merupakan aplikasi yang juga dapat berdiri sendiri atau standalone application, itulah keunggulan yang diberikan *MathType*. Selain itu, *MathType* berisi banyak koleksi ekspresi dan simbol matematika yang memungkinkan Anda untuk dengan mudah menulis bahkan persamaan yang paling kompleks (lebih dari 500 simbol dan templat matematika: pecahan, radikal, jumlah, integral, produk, matriks, berbagai jenis kurung siku dan kurung kurawal). Tidak seperti editor lain, persamaan yang diperoleh menggunakan *MathType* secara otomatis dimasukkan sebagai gambar, yang memungkinkannya untuk dilihat bahkan di komputer yang memiliki versi lain dari Microsoft Word yang diinstal atau bahkan di mana *MathType* sendiri tidak diinstal. Dukungan pengeditan sudah dimasukkan rumus tersedia untuk setiap pengguna yang telah menginstal *MathType*. Program ini secara otomatis memilih font, gaya, spasi dan posisi selama mengetik persamaan.

Kami pun mengambil langkah dasar agar para siswa bisa memahami *MathType* terlebih dahulu agar ketika kelak diberi perintah mengetik notasi matematika tidak kebingungan, bahkan bias mengeksplor aplikasi yang lebih lengkap dibanding *MathType*, salah satunya LaTeX. Tak hanya itu, kami pun ingin agar para siswa tidak kebingungan dengan fitur asli dari Microsoft Word sendiri, entah itu letak fitur, cara menambahkan suatu fitur, cara mengubahnya, hingga membuatnya menjadi rangkaian dokumen yang indah.

Oleh karena itu pengabdian kepada masyarakat yang akan dilaksanakan ini berfokus pada siswa kelas X jurusan MIPA di SMAN 6 Kota Tangerang Selatan dengan judul “Sosialisasi Penggunaan Fitur *MathType*: Cara Mudah Mengetik Rumus Matematika di Microsoft Word” sebagai target program dengan tujuan memberikan pemahaman dan pengaplikasian suatu fitur yang akan sering dijumpai dan tak hanya berorientasi pada pengenalan fitur saja, melainkan bisa mempermudah para siswa untuk mengaplikasikannya di kelas dan mata pelajaran masing-masing.

Rumusan Masalah

Berdasarkan analisis yang sudah dipaparkan maka dalam hal ini tim PKM bermaksud untuk melakukan pengabdian kepada masyarakat dengan mengangkat tema “Sosialisasi Penggunaan Fitur *MathType*: Cara Mudah Mengetik Rumus Matematika di Microsoft Word”.

Tujuan Pengabdian kepada Masyarakat

Tujuan umum dari kegiatan penabdian kepada masyarakat ini adalah membantu para siswa kelas X dari jurusan MIPA di SMAN 6 Kota Tangerang Selatan, diantaranya:

1. Diharapkan para siswa dapat mengetahui fungsi dari aplikasi *MathType* dengan mudah
2. Diharapkan para siswa dapat meng-install aplikasi *MathType*
3. Siswa dapat mengaplikasikan *MathType* dalam pengetikan rumus matematika
4. Diharapkan siswa mampu mengonversi file hasil pengetikan rumus menggunakan *MathType* dalam Microsoft Word dengan maksimal dan jelas

Manfaat Pengabdian kepada Masyarakat

Hasil pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang baik kepada para siswa kelas X jurusan MIPA yang selaras dengan tujuan kami, yakni mendapat kemudahan dalam pengetikan rumus dengan fitur *MathType* di Microsoft Word.

METODE PELAKSANAAN

Kerangka Pemecahan Masalah

Alternatif yang digunakan untuk pemecahan masalah dalam pengabdian kepada msyarakat yaitu dilakukan dengan mengadakan Sosialisasi Penggunaan Fitur *MathType*: Cara Mudah Mengetik Rumus Matematika di Microsoft Word, di SMAN 6 Kota Tangerang Selatan, terkhusus siswa kelas X jurusa MIPA, sehingga diharapkan para siswa dapat menggunakan fitur *MathType* dalam penetikan rumus matematika.

Realisasi Pemecahan Masalah

1. Persiapan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat
 - a. Pembentukan tim disesuaikan dengan seberapa mampukah menyelesaikan masalah mitra
 - b. Identifikasi masalah dan kebutuhan mitra secara spesifik yang sedang dialami
 - c. Pembuatan proposal bertujuan untuk menawarkan solusi permasalahan juga penyediaan sumber daya dalam melaksanakan solusi bagi mitra
 - d. Perencanaan secara konseptual, operasional, dan pembagian job description bersama mitra dan tim

2. Pelaksanaan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan hari Rabu dan Kamis tanggal 13 dan 14 April 2022 dengan dihadiri oleh 38 siswa SMAN 6 Kota Tangerang Selatan, terutama kelas X jurusan MIPA. Kegiatan yang dilakukan yaitu berupa Sosialisasi Penggunaan Fitur *MathType*: Cara Mudah Mengetik Rumus Matematika di Microsoft Word.

Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran program pengabdian masyarakat yang akan dituju adalah siswa SMAN 6 Kota Tangerang Selatan, terutama kelas X jurusan MIPA.

Tempat dan Waktu

Pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat hari Rabu dan Kamis tanggal 13 dan 14 April 2022 dengan dihadiri oleh 38 siswa SMAN 6 Kota Tangerang Selatan, terutama kelas X jurusan MIPA secara offline. Kegiatan yang dilakukan yaitu berupa Sosialisasi Penggunaan Fitur *MathType*: Cara Mudah Mengetik Rumus Matematika di Microsoft Word.

Hari/Tanggal : Rabu-Kamis, 13 dan 14 April 2022

Waktu : Pukul 09.00 s.d. selesai

Tempat : Ruang Laboratoriun Komputer, SMAN 6 Kota Tangerang Selatan

Di bawah ini diberikan diagram sebagai berikut agar lebih jelas:

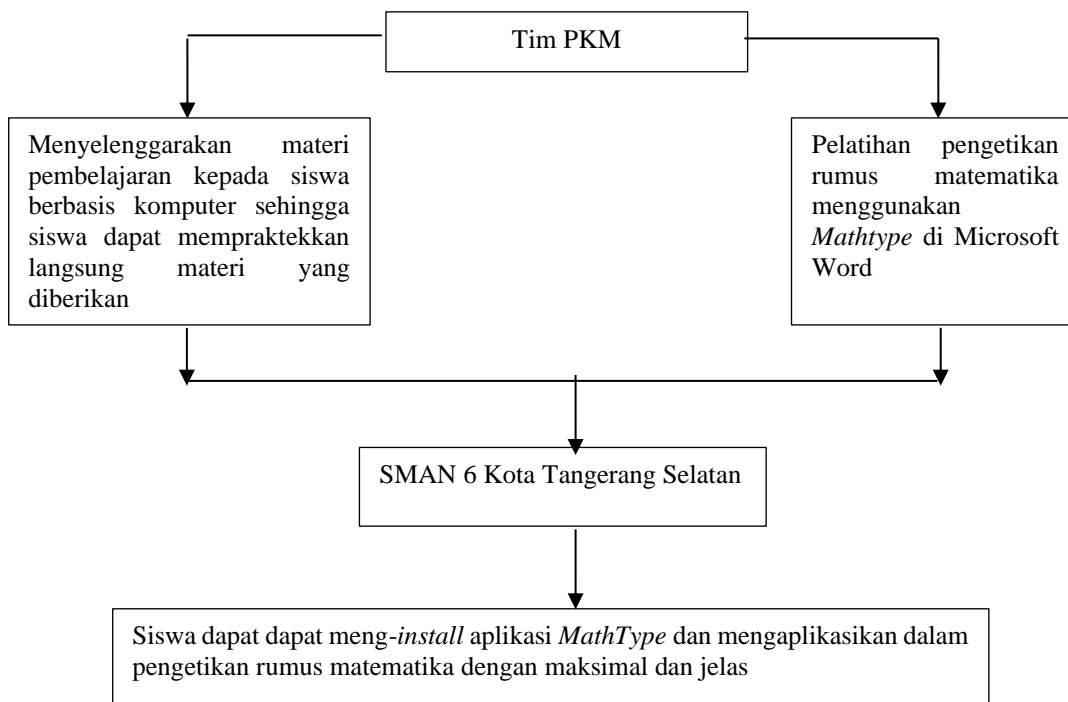


Diagram 1 Alur Pengabdian Kepada Masyarakat

Metode Kegiatan

Metode kegiatan yang dilakukan dalam pengabdian kepada masyarakat yaitu dengan melakukan Sosialisasi Penggunaan Fitur *MathType*: Cara Mudah Mengetik Rumus Matematika di Microsoft Word.

Metode yang akan digunakan dalam pengabdian masyarakat ini adalah melalui kegiatan:

1. Penyampaian materi dan tanya jawab
2. Praktik dan bimbingan langsung

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Kegiatan

Berdasarkan hasil pengamatan selama proses pengabdian kepada masyarakat dan dilanjutkan dengan praktek keseluruhan peserta menyambung materi yang diberikan mengenai penggunaan fitur *MathType* yang ada di SMAN 6 Kota Tangerang Selatan, memberikan hasil sebagai berikut:

1. Kegiatan ini meningkatkan pengetahuan siswa terkait kegunaan Microsoft Word selain mengetik biasa
2. Pelaksanaan sosialisasi penggunaan *MathType* di Microsoft Word ini dapat menambah kemampuan siswa untuk mengeksplor guna Microsoft Word lebih luas
3. Sosialisasi ini mempermudah siswa dalam mengetik rumus matematika yang dibekali melalui praktik dengan *MathType* dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan siswa.

Pembahasan

Pengetikan rumus matematika kerap kali menjadi beban bagi siswa dikarenakan kurang sesuainya keinginan mereka dengan fitur yang sudah tersedia sebelumnya. Apalagi di era ini akan lebih banyak menggunakan media digital dibandingkan harus menulis manual, tentunya siswa perlu usaha lebih agar menyesuaikan tuntutan pembelajaran serta bergerak mengikuti perkembangan zaman.

Penggunaan software Microsoft Word dan *MathType* dirasa sangat berkesinambungan serta berperan sejalan dengan kebutuhan siswa sebab dengan keduanya dapat membantu siswa mengetik rumus matematika tanpa kesulitan menyesuaikan dengan teks atau ketikan didalamnya. Tidak menutup kemungkinan ini akan menjadi bahan penyemangat bagi siswa menyelesaikan tugasnya dalam pengetikan rumus matematika.



Gambar 1 Penyampaian materi



Gambar 2 praktek mengetik dengan MathType



Gambar 3 Anggota tim PKM

SIMPULAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan selama proses pengabdian kepada masyarakat dan dilanjutkan praktek keseluruhan peserta menyambung materi yang diberikan mengenai penggunaan fitur *MathType* yang ada di SMAN 6 Kota Tangerang Selatan, memberikan hasil sebagai berikut:

1. Kegiatan ini meningkatkan pengetahuan siswa terkait kegunaan Microsoft Word selain mengetik biasa
2. Pelaksanaan sosialisasi penggunaan *MathType* di Microsoft Word ini dapat menambah kemampuan siswa untuk mengeksplor guna Microsoft Word lebih luas
3. Sosialisasi ini mempermudah siswa dalam mengetik rumus matematika yang dibekali melalui praktik dengan *MathType* dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan siswa

Saran

Mengingat cukup besar manfaat kegiatan pengabdian kepada masyarakat, maka selanjutnya kami merekomendasikan:

1. Mengadakan kembali sosialisasi penggunaan fitur *MathType* di Microsoft Word di tempat yang berbeda sehingga makin banyak siswa yang tahu maka makin banyak pula pengetahuan yang mereka dapatkan
2. Memberikan pelatihan dengan media pembelajaran yang berkaitan dengan pengetikan rumus matematika agar siswa lebih mahir dan terbiasa menggunakan fitur *MathType* di Microsoft Word
3. Adanya pengawasan dalam hal ini yakni mentoring terkait pengembangan kemampuan siswa dalam pengaplikasian fitur *MathType* untuk mengetik rumus matematika sehingga siswa benar-benar dapat memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam mengetik rumus matematika.

Tak hanya itu, kami selaku tim PKM UNPAM tentu dalam melakukan pengabdian kepada masyarakat ini terus berusaha melakukan semaksimal mungkin untuk mendapatkan hasil yang baik walau kami sadari secara penuh bahwa kami masih memiliki keterbatasan, apalagi saat ini makin berkembang pesat teknologi yang ada sehingga kami membutuhkan saran untuk perbaikan dalam melakukan pengabdian kepada masyarakat agar kedepannya kami bisa melakukannya dengan lebih baik dan tentu bermanfaat bagi banyak masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Faizin. 2015 Ketik Rumus Matematika Mudah dengan Math Typer. URL: <https://www.lumpiastudio.com/ketik-rumus-matematika-mudah-dengan-MathType/> Diakses tanggal 27 Maret 2022
- Fingernal. Program untuk menulis rumus matematika *MathType*. Program untuk menulis rumus matematika *MathType* Unduh program untuk rumus di word. URL: <https://fingernal.ru/id/manicure/programma-dlya-napisaniya-matematicheskikh-formul-MathType-programma/> Diakses pada 27 Maret 2022
- Foster, K.R. (December, 2001). "*MathType* 5 with mathML for the WWW". IEEE Spectrum 38 (12): 64.

- Prasetya, A. Mengenal Software *MathType* Yuk. URL: <http://sejarah22kreatif.blogspot.com/2016/01/mengenal-software-math-type-yuk.html> Diakses tanggal 24 Maret 2022
- Sari, N. Setiawan, TH. dkk. 2021. OPTIMALISASI POWER POINT UNTUK PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN KOMBINASI *MATHTYPE* DAN GRAPH 4.4.2 SERTA VIDEOSCRIBE. 1(2):201-207
- Topping, Paul. (1999). *Using MathType to Create TEX and MathML Equations*, 20 (3)
- Primadia, Adara. 2019. Sejarah Microsoft Word dari Awal Terbentuk. URL: <https://sejarahlengkap.com/teknologi/sejarah-microsoft-word> Diakses pada 23 Mei 2022
- Ismi, Trias. 2021. 6 Fungsi dan Sejarah Mircosoft Word yang Wajib Kamu Tahu. URL: <https://glints.com/id/lowongan/fungsi-microsoft-word/#.Yo53fKhBzrd> Diakses pada 23 Mesi 2022



JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
APHELION

Email : aphelion@unpam.ac.id