

**LAPORAN
PENGABDIAN MASYARAKAT
SKEMA PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT STIMULUS (PKMS)**



**PENYULUHAN DAN PELATIHAN OPTIMALISASI MATEMATIKA
TERHADAP PENGUATAN EKONOMI DI ERA PANDEMI UNTUK SISWA
SISWI DI SMA MUHAMMADIYAH 2 PALANGKARAYA**

- | | | |
|----------|---|----------------|
| 1 | ROSPALA HANISAH YUKTI SARI, M.Pd
NIDN 1102069402 | KETUA |
| 2 | ISTIGHFARIS REZKI, S.E., M.E.
NIDN 1114119401 | ANGGOTA |
| 3 | REZA ZULFIKAR AKBAR, S.T., M.SC | ANGGOTA |

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN ILMU DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA
DESEMBER 2021**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN
PENGABDIAN MASYARAKAT**

Judul Penelitian : Penyuluhan dan Pelatihan Optimalisasi Matematika Terhadap Penguatan Ekonomi di Era Pandemi untuk Siswa Siswi di SMA Muhammadiyah 2 Palangkaraya

Nama Ketua : Rospala Hanisah Yukti Sari, M.Pd
NIDN : 1102069402

Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar (PGSD)

Nomor HP : 0878-3031-8956
Alamat Email : rospalhanisah@gmail.com

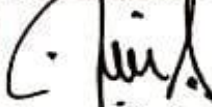
Nama Anggota 1 : Reza Zulfikar Akbar, ST., M.Sc
Program Studi : Teknik Sipil

Nama Anggota 2 : Istighfaris Rezki, S.E., M.E.
Program Studi : Pendidikan Ekonomi

Mahasiswa yang terlibat : 1. Nadifa Salsabila / NIM. 18.23.019512
2. Marsaulina Aritonang / NIM. 18.23.019811

Alumni : 1 Orang
Staff : 1 Orang
Biaya : Rp 10.000.000,00

Paraf Kaprodi PGSD,



Agung Riadin, M.Pd.
NIK. 15.0203.010

Laporan pengabdian sudah terdata di prodi

Palangka Raya, 02 Desember 2021

Ketua Pelaksana,



Rospala Hanisah Yukti Sari, M.Pd
NIDN. 1102069402



Mengetahui,
Dekan FKIP UM Palangkaraya,

Hendri, M.Pd
NIK. 11.0203.026



Menyetujui,
Kepala P2M UM Palangkaraya

Dr. Nurul Hikmah Kartini, S.Si., M.Pd.
NIK. 12.0301.008

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian

Penyuluhan dan Pelatihan Optimalisasi Matematika Terhadap Penguatan Ekonomi di Era Pandemi untuk Siswa Siswi di SMA Muhammadiyah Kalamangan

2. Dosen Pengusul

a. Ketua

Nama : Rospala Hanisah Yukti Sari, M.Pd
NIDN : 1102069402
Bidang Keahlian : Psikologi
Alokasi Waktu (jam/minggu) : 8 jam/ minggu
Isian ID Sinta : 6738327
Isian ID Google Scholar : 9ADwAAAAJ

b. Anggota

Nama : Istighfaris Rezki, S.E., M.E
NIDN : 1114119401
Bidang Keahlian : Pendidikan Ekonomi
Alokasi Waktu (jam/minggu) : 8 jam/ minggu
Isian ID Sinta : -
Isian ID Google Scholar : -

c. Anggota

Nama : Reza Zulfikar Akbar, S.T., M.Sc
NIDN : -
Bidang Keahlian : Teknik Sipil
Alokasi Waktu (jam/minggu) : 8 jam/ minggu
Isian ID Sinta : -
Isian ID Google Scholar : -

3. Objek

Pemahaman dan ketrampilan mahasiswa dalam menggunakan matematika terhadap penguatan ekonomi di era pandemi

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan Juni Tahun 2021

Berakhir : bulan November Tahun 2021

5. Lokasi Pengabdian

SMA Muhammadiyah Kalamangan

6. Instansi Lain yang Terlibat (Jika ada, uraikan kontribusinya)

SMA Muhammadiyah Kalamangan sebagai objek penelitian dengan melibatkan siswa-siswinya dalam menunjang penelitian yang akan dilakukan

7. Target/ capaian

Publikasi Jurnal di JPPM : Jurnal Ilmiah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

8. Kontribusi mendasar pada bidang institusi maupun persyarikatan

Pengabdian ini dapat memperkaya wawasan dan ketrampilan siswa sehingga dapat mempraktekkan matematika dalam kehidupan sehari-hari terutama dalam penguatan ekonomi di era pandemi.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
RINGKASAN	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
BAB II SOLUSI PERMASALAHAN	3
BAB III METODE PELAKSANAAN	4
BAB IV PEMBAHASAN KEGIATAN.....	5
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	6
DAFTAR PUSTAKA.....	7
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Rincian Kegiatan.....	6
Tabel 2 Anggaran Dana Pengabdian Masyarakat Tahun 2021	7
Tabel 3 Anggota Tim Pengabdian Masyarakat	9

RINGKASAN

Matematika sebagai mata kuliah yang berorientasi terhadap implementasi di dalam kehidupan sehari-hari. Matematika sebagai ilmu dasar dari ilmu yang lain, sehingga saling berkaitan dengan ilmu yang lainnya. Matematika dapat dikembangkan di berbagai bidang ilmu, termasuk ekonomi dan teknik. Oleh sebab itu, konsep-konsep di dalam matematika perlu diperkenalkan kepada mahasiswa. Dengan demikian, diharapkan pengenalan dan pelatihan matematika yang diimplementasi dalam bidang ekonomi dan teknik dapat membantu mahasiswa dalam usaha penguatan ekonomi terutama di era pandemi saat ini.

BAB I

PENDAHULUAN

Matematika merupakan salah satu cabang ilmu pengetahuan yang memiliki peranan penting dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (Siagian, 2016). Selain itu matematika juga berperan sebagai alat bantu dalam penerapan bidang ilmu lain. Dalam perkembangannya matematika terus meningkat dari tahun ke tahun sesuai dengan tuntutan zaman, sehingga dapat menumbuhkan kreativitas manusia dalam mengembangkan dan menerapkan matematika sebagai ilmu dasar.

Salah satu cabang ilmu lain yang dapat dijadikan penerapan dari matematika adalah ilmu ekonomi. Banyak aplikasi dari ilmu matematis yang dikembangkan kedalam ilmu ekonomi melalui penalaran yang logis, misalnya penerapan ilmu matematika mengenai fungsi linier terhadap fungsi permintaan dan keseimbangan pasar pada ilmu ekonomi (Barus, 2020). Munculnya permasalahan ekonomi yang kompleks disebabkan karena adanya hubungan antar variabel-variabel ekonomi dalam dunia nyata, hal ini akan menjadi fenomena untuk membangun sebuah ide pada model ekonomi dengan melakukan penyederhanaan berdasarkan konsep ilmu matematis.

Permasalahan ekonomi terbesar yang sedang dihadapi sekarang ini merupakan dampak dari adanya pandemi COVID-19. Berbagai badan keuangan dunia memperkirakan pandemi COVID-19 akan menyebabkan kontraksi perekonomian dunia sebesar -2% sampai 2,8% pada 2020, dari sebelumnya tumbuh sebesar rata-rata 2,9% pada 2019. Pada saat yang sama, pandemi COVID-19 diperkirakan juga akan mengurangi arus perdagangan dan investasi global hingga 30%, serta menambah volatilitas pasar keuangan dunia hingga 215%. Berkurang drastisnya berbagai aktivitas perekonomian global pada gilirannya diperkirakan akan mengakibatkan tidak kurang 195 juta orang akan mengalami kehilangan pekerjaan dan antara 420 sampai 580 juta orang jatuh pada jurang kemiskinan (Kementerian Keuangan Republik Indonesia, 2020). Upaya yang dapat dilakukan guna meningkatkan ekonomi yaitu dengan mengadakan penyuluhan, pelatihan maupun workshop.

Berdasarkan hal tersebut dirasa perlu dilaksanakannya Penyuluhan dan Pelatihan Optimalisasi Matematika Terhadap Penguatan Ekonomi di Era Pandemi untuk Siswa Siswi SMA Muhammadiyah Kalamancangan

BAB II

SOLUSI PERMASALAHAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini akan dilaksanakan dalam bentuk pemberian materi dan workshop. Materi yang diberikan kepada peserta disajikan dalam bentuk presentasi dan dilengkapi dengan praktik. Materi yang diberikan kepada peserta kegiatan sebagai berikut.

Materi I : oleh Rospala Hanisah Yukti Sari, M.Pd. (Motivasi Belajar, Pengenalan dan Implementasi Matematika dalam Kehidupan Sehari-hari)

Materi II : oleh Istighfaris Rezki, S.E., M.E. (Kupas Tuntas Pemanfaatan Matematika dalam Bidang Ekonomi)

Materi III : oleh Reza Zulfikar Akbar, ST., M.Sc (Implementasi Matematika dalam Bidang Teknik untuk Menyongsong Penguatan Ekonomi di Era Pandemi)

Dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, kami juga melibatkan alumni, staff dan mahasiswa. Tujuan workshop ini adalah:

1. Peserta kegiatan dapat memahami “Implementasi Matematika dalam Kehidupan Sehari-hari” sebagian salah satu alternatif Penguatan Ekonomi di Era Pandemi.
2. Peserta dapat membuat konsep tugas terstruktur dalam papan board edmodo.
3. Peserta mampu memiliki motivasi untuk meningkatkan kualitas pembelajaran daring disekolah mereka.
4. Peserta mampu mengetahui situs-situs yang menyediakan bahan dan sumber belajar sejenis macromedia flash untuk membant proses pembelajaran.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Penyuluhan dan Pelatihan Optimalisasi Matematika Terhadap Penguatan Ekonomi di Era Pandemi untuk Siswa Siswi SMA Muhammadiyah Kalamangpan dilakukan dengan beberapa tahapan kegiatan yaitu:

- a. Observasi awal dan sosialisasi kegiatan.
- b. Pembukaan pendaftaran kegiatan.
- c. Pembuatan Modul.
- d. Pelaksanaan kegiatan.
- e. Pemberian tugas terstruktur.
- f. Melakukan *brainstorming*.
- g. Evaluasi.
- h. Publikasi, monitoring, dan pelaporan.

Adapun materi Webinar dan Praktikum yang akan diberikan kepada peserta kegiatan sebagai berikut:

Materi I : oleh Rospala Hanisah Yukti Sari, M.Pd. yang memiliki latar belakang pendidikan di bidang Matematika akan menjelaskan materi mengenai: “Motivasi Belajar, Pengenalan dan Implementasi Matematika dalam Kehidupan Sehari-hari”

Materi II : oleh Istighfaris Rezki, S.E., M.E. yang memiliki latar belakang pendidikan di bidang Ekonomi akan menjelaskan materi mengenai: “Kupas Tuntas Pemanfaatan Matematika dalam Bidang Ekonomi”.

Materi III : oleh Reza Zulfikar Akbar, ST., M.Sc yang memiliki latar belakang pendidikan di bidang Teknik akan menjelaskan materi mengenai: “Implementasi Matematika dalam Bidang Teknik untuk Menyongsong Penguatan Ekonomi di Era Pandemi”.

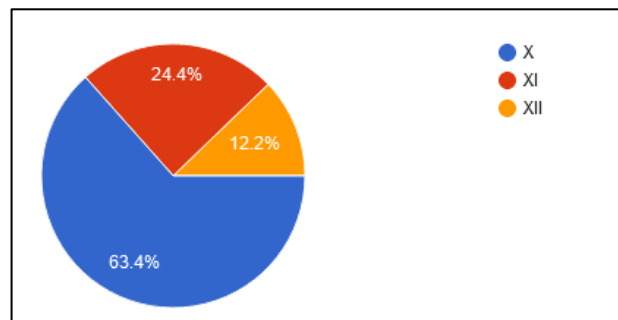
BAB IV

PEMBAHASAN KEGIATAN

Kegiatan dilaksanakan sebanyak 2 (dua) kali, yakni pada hari Sabtu, tanggal 25 September 2021 dan 27 September 2021. Awalnya kegiatan pengabdian ini berjudul “Penyuluhan dan Pelatihan Optimalisasi Matematika terhadap Penguatan Ekonomi di Era Pandemi untuk Siswa di SMA Muhammadiyah 2 Palangkaraya ”. Namun, saat pelaksanaan kegiatan seminar, judul diperhalus menjadi “Trik Menguasai Matematika”. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan minat siswa dalam mengikuti kegiatan, sehingga pelaksanaan kegiatan dapat berjalan dengan baik. Ada beberapa kegiatan yang dilaksanakan, yakni pelaksanaan *pre test* yaitu untuk mengetahui pemahaman siswa tentang materi matematika sebelum mengikuti seminar, pelaksanaan seminar Trik Jitu Menguasai Matematika, pelaksanaan *post test* yaitu untuk mengetahui pemahaman siswa tentang materi matematika setelah mengikuti seminar, pemberian donasi buku dan pembagian *doorprize* kepada siswa.

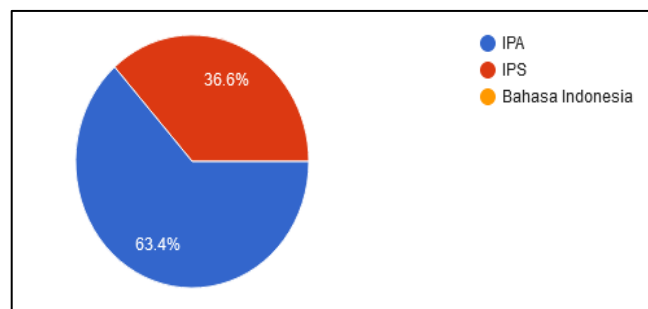
Sebelum dilaksanakan kegiatan seminar, panitia melakukan silaturahmi sekaligus menjelaskan teknis acara seminar kepada Kepala Sekolah SMA Muhammadiyah 2 Palangkaraya yang bertempat di Jl. Demak, Kalamangan, Kec. Pahandut, Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah. Setelah proses diskusi dengan Kepala SMA Muhammadiyah 2 Palangkaraya, maka kegiatan Seminar Trik Jitu Menguasai Matematika direncanakan dilaksanakan secara daring, karena saat pelaksanaan kegiatan masih diberlakukannya pembelajaran daring dan menyesuaikan dengan himbuan dari pemerintah untuk melakukan kegiatan secara daring. Peserta yang akan hadir dalam acara seminar berkisar antara 40 orang dalam satu ruangan, sehingga untuk mencegah terjadinya penularan covid-19 dan menerapkan protokol kesehatan, maka memperkuat untuk pelaksanaan seminar dilaksanakan secara daring.. Berbagai persiapan disusun, seperti memohon kesediaan narasumber mengisi kegiatan, pembuatan brosur kegiatan, pencarian peserta, pengiriman undangan kegiatan via WhatsApp.

Seiring berjalannya waktu, pada Tanggal 25 September 2021 Pukul 07.00 WIB dilaksanakan seminar “Trik Jitu Menguasai Matematika” via Zoom. Peserta yang ikut berhadiri sebanyak 41 Siswa yang diikuti oleh kelas X, XI, dan XII jurusan IPA dan IPS.



Gambar 1: Grafik Kelas Peserta Seminar

Berdasarkan Gambar 1, dapat diketahui bahwa mayoritas kelas yang mengikuti acara seminar yaitu Kelas X sebanyak 63,4% atau sekitar 26 Siswa, kemudian disusul oleh Kelas XI sebanyak 24,4% atau sekitar 10 Siswa dan terakhir kelas XII sebanyak 12,2% atau sekitar 5 Siswa.



Gambar 2: Grafik Jurusan Peserta Seminar

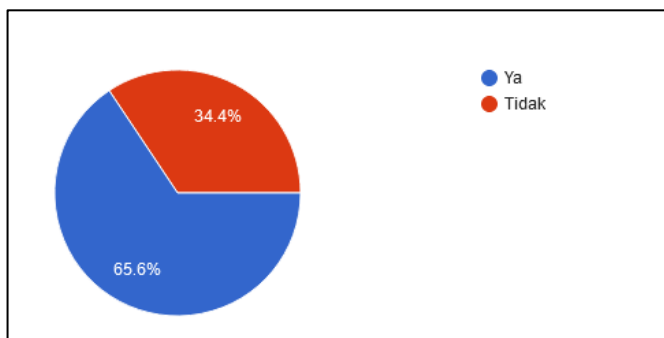
Adapun Gambar 2, dapat diketahui bahwa mayoritas jurusan yang mengikuti acara seminar yaitu IPA sebanyak 63,4% atau sekitar 26 Siswa, dan IPS sebanyak 36,6% atau sekitar 15 Siswa.

Kegiatan seminar dimulai dengan pemberian *pre test*. Kegiatan *pre test* dilaksanakan dengan durasi sekitar 10 menit. Adapun pertanyaan yang diajukan kepada siswa saat pre-test yaitu:

- 1) Menurut Anda, Matematika itu pelajaran yang seperti apa?
- 2) Apakah Anda Menyukai Matematika?
- 3) Mengapa Anda memilih jawaban tersebut?
- 4) Bagaimana Menurut Anda Pembelajaran Matematika via Zoom?
- 5) Apa Langkah yang Anda Lakukan Ketika Kesulitan Belajar Matematika?
- 6) Menurut Anda, apa saja penerapan matematika dalam kehidupan sehari-hari?

Hasil *pre-test* menunjukkan jawaban yang negatif, dimana siswa merasa bahwa

Matematika merupakan pelajaran yang sulit untuk dipahami. Selain itu, beberapa siswa menganggap bahwa matematika merupakan pelajaran yang cukup rumit karena banyak rumus yang harus dipelajari serta dipahami. Namun, pendapat ini ternyata tidak menunjukkan bahwa siswa tidak menyukai matematika. Menurut hasil pertanyaan:”Apakah Anda menyukai Matematika”, dapat dilihat pada Gambar 3:



Gambar 3: Grafik Siswa yang Menyukai dan Tidak Menyukai Matematika sebelum Perlakuan

Berdasarkan Gambar 3, dapat diketahui bahwa mayoritas siswa menyukai matematika. Sebanyak 65,6% atau sekitar 21 Siswa menjawab bahwa mereka menyukai matematika. Adapun alasan yang dikemukakan ketika mereka menyukai matematika, diantaranya karena menganggap bahwa matematika sangat berperan dalam hidup, matematika bisa melatih kemampuan otak, senang Belajar Matematika, matematika adalah pelajaran yang menantang, Matematika membantu kehidupan sehari dan ingin belajar lebih paham tentang matematika. Adapun alasan siswa yang tidak menyukai matematika, diantaranya: karena sering lupa terhadap rumus-rumus, tidak pandai dalam mengerjakannya, kurang suka dengan pelajaran matematika dan matematika rumit sekali dan banyak sekali rumusnya.

Adapun pertanyaan *pre test* tentang pelajaran matematika dilaksanakan via zoom, respon siswa yang diberikan sangat beragam yaitu respon positif seperti menyenangkan, lebih efisien, dan mudah. Adapun respon negatif yang diberikan siswa ketika mereka melakukan pembelajaran matematika via zoom yaitu sulit dimengerti, membingungkan, Sulit karena biasanya ada gejala pada jaringan, dan guru matematika saya tidak pernah mengajak zoom.

Ketika siswa mengalami kesulitan dalam belajar matematika, ada beberapa langkah siswa dalam mengatasi kesulitan belajar matematika. Berikut respon yang diberikan oleh siswa dalam soal *pre test* ketika mengalami kesulitan belajar matematika, diantaranya: Mencari contoh materi di YouTube, mencari tau cara agar dapat menjawab, Berjuang,

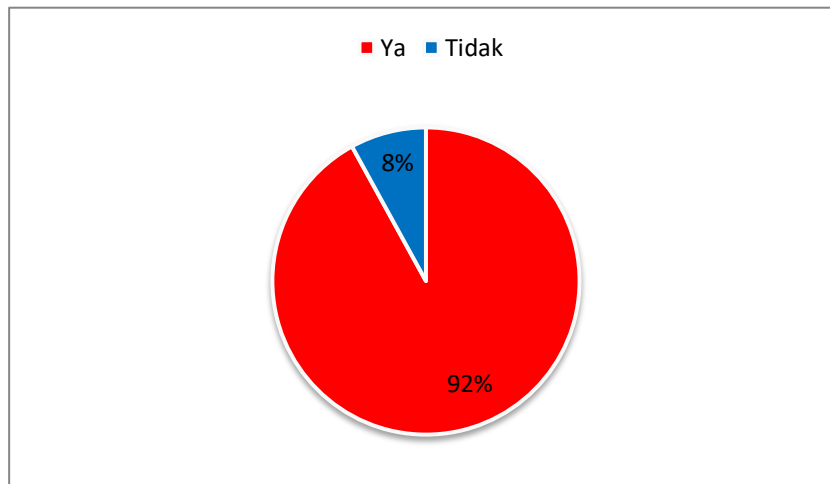
Mencoba terus sampai dapat, Mencari cara lain, Mencari di google, memahami rumusnya, Membaca kembali materi yang ada, Berusaha untuk mempelajarinya lagi, Mempelajarinya lebih giat, Menanyakan kepada guru matematika, diskusi, Memahami soal tersebut terlebih dahulu, Menggunakan kertas kosong untuk mencoret2, menggunakan gambar atau cara lain dan bertanya.

Adapun untuk pertanyaan dalam pre test tentang “penerapan matematika dalam kehidupan sehari-hari” ada yang menjawab kurang tahu, namun beberapa siswa juga memberikan respon beragam, diantaranya menghitung uang, belanja, jual beli, Saat berjualan dan saat membangun sesuatu, berhitung rumus, membantu orang-orang berhitung saat bertransaksi jual beli, menghitung hasil penjualan, untung rugi, dan modal dan koordinat digunakan dalam dunia penerbangan.

Setelah siswa mengisi soal pre test, kegiatan dilanjutkan ke acara utama yaitu penyampaian materi. Materi pertama disampaikan oleh Ibu Rospala Hanisah Yukti Sari, M.Pd. yang akan menjelaskan tentang Motivasi Belajar, Pengenalan dan Implementasi Matematika dalam Kehidupan Sehari-hari. Saat penyampaian materi berlangsung, pemateri memberikan motivasi dengan mengubah mindset bahwa matematika itu mudah serta video tentang peran matematika dan bagaimana menguasai matematika, sehingga peserta terlihat antusias saat penyampaian materi. Adapun pemateri kedua disampaikan oleh Bapak Reza Zulfikar Akbar, tentang Implementasi Matematika dalam Bidang Teknik untuk Menyongsong Penguatan Ekonomi di Era Pandemi. Saat materi berlangsung, pemateri kedua juga memberikan video terkait dengan pembangunan negara yang terkait dengan matematika. Dengan demikian, siswa akan lebih termotivasi untuk belajar matematika. Penyampaian materi berlangsung hingga siang hari yaitu pukul 11.30 WIB.

Setelah penyampaian materi selesai, dilanjutkan tanya jawab dan pengisian *post test*. Adapun pertanyaan yang diajukan kepada siswa saat *post-test* yaitu:

- 1) Hal apa yang anda dapatkan dan rasakan setelah mengikuti acara ini?
- 2) Menurut Anda, apa saja penerapan matematika dalam kehidupan sehari-hari?
- 3) Strategi belajar matematika apa yang akan dilakukan setelah mengikuti acara ini?
- 4) Adakah pesan dan kesan untuk acara ini?



Gambar 4. Grafik Siswa yang Menyukai dan Tidak Menyukai Matematika setelah perlakuan Perlakuan

Berdasarkan pengisian google forms oleh siswa setelah mengikuti seminar, diketahui bahwa adanya peningkatan minat terhadap mata pelajaran matematika. Hal ini terlihat pada Gambar 4 bahwa terdapat peningkatan sebanyak 26,4% dari sebelum perlakuan. Ada sekitar 92% siswa menyukai matematika setelah mengikuti seminar dan hanya sekitar 8% siswa yang belum menyukai matematika.

Berbagai respons positif diberikan oleh siswa terutama hal-hal yang didapatkan dan dirasakan setelah mengikuti acara ini yaitu beberapa siswa mendapatkan wawasan baru terkait matematika, mendapatkan banyak ilmu tentang matematika, memulai paham bagaimana trik menguasai matematika, menambah semangat, menambah wawasan tentang bangun membangun, lebih memahami arti dari pelajaran matematika, pikiran saya terbuka tentang ilmu matematika, mendapatkan banyak pengalaman dan cara" mudah untuk menaklukkan matematika, sangat membantu saya dalam belajar matematika, lebih menyadari bahwa matematika itu ternyata ada di dalam kehidupan sehari-hari dan sedikit mengerti trik² untuk menguasai matematika.

Respons positif yang diberikan oleh siswa berkorelasi positif dengan pemahaman siswa tentang penerapan matematika dalam kehidupan sehari-hari. Berbagai respons positif diberikan oleh siswa diantaranya siswa memahami bahwa banyak aspek penting dalam penerapan matematika terutama dalam semua aspek kehidupan kita. Selain itu, siswa juga memahami bahwa setiap aktifitas sehari-hari berhubungan dengan matematika.

Harapannya dengan respon positif yang diberikan siswa, menambah motivasi dalam belajar matematika. Berbagai respon tentang strategi belajar matematika setelah mengikuti seminar ini diantaranya yaitu dengan cara memahami dan teliti, mempelajari lebih mendalam, lebih memahami lagi sebelum melakukan penghitungan, perbanyak latihan soal, menerapkan strategi yang ditampilkan di video tentang trik menguasai matematika, berusaha lebih memahami pelajaran matematika, lebih banyak mencari tau tentang matematika, mencari posisi yang enak dan nyaman, mengubah mindset, lebih rajin belajar matematika, pelajari trik dan rumus mudahnya, memahami soal terlebih dahulu, menggabungkan teknologi dalam kegiatan belajar matematika, menerapkan strategi tentang mengenai metode teknik pembelajaran dan belajar dengan perasaan nyaman, bahwa matematika tidak sesulit yang dilihat.

Dengan diselenggarakannya acara ini, memunculkan kesan positif dalam diri siswa dalam memahami matematika. Respons yang diberikan pun juga beraneka ragam, diantaranya acaranya baik, cukup memberi motivasi, menyenangkan dan bermanfaat, acara yang sangat menarik dan edukatif dalam penambahan wawasan matematika, lebih semangat lagi untuk belajar matematika, sangat membantu dalam memahami matematika, sangat memuaskan dan membantu menggerakkan pikiran penting nya ilmu matematika, sangat bermanfaat apa lagi dalam penjelasan tentang struktur bangun membangun sebuah alat transportasi, adanya acara ini saya lebih banyak mendapat kan tentang pelajaran matematika yang sebelumnya belum saya ketahui sebagian acara ini, sangat membantu sekali, dan menambah pengetahuan untuk menghadapi matematika, menambah ilmu dan penjelasanya untuk memudahkan matematika, sangat memotivasi untuk mulai menyukai matematika dan semoga acara ini bisa diteruskan kepada adek kelas selanjutnya.

Setelah mengadakan seminar via zoom, agenda selanjutnya yaitu memberikan donasi buku kepada SMA Muhammadiyah 2 Palangkaraya. Sebelum memberikan donasi buku, panitia melakukan koordinasi dengan Kepala Sekolah tentang kapan donasi buku dapat dilaksanakan. Hingga keputusan pun diambil. Kegiatan donasi buku dilaksanakan pada hari Selasa, 28 September 2021 Pukul 13.00 hingga Pukul 15.00 bertempat di Ruang Tata Usaha SMA Muhammadiyah 2 Palangkaraya.

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

1. Kesimpulan

Pemberian penyuluhan seperti Trik Jitu Menguasai Matematika sangat diperlukan oleh siswa sebagai pemberian motivasi kepada siswa dalam belajar matematika serta tips-tips yang memudahkan siswa dalam belajar matematika sehingga prestasi belajar dalam bidang matematika semakin meningkat.

2. Rekomendasi

Kegiatan ini diharapkan dapat dilakukan di berbagai sekolah terutama di daerah tertinggal, agar siswa mendapat bekal pengetahuan dan motivasi dalam pembelajaran matematika.

DAFTAR PUSTAKA

- Barus, M.D.Br., & Azzahra, A.S. (2020). Analisis Aplikasi dan Penerapan Matematika Pada Ilmu Ekonomi Fungsi Permintaan dan Penawaran. *Jurnal Akuntansi Bisnis & Publik*, Vol. 11, No.1, Pp. 1-11
- Kementrian Keuangan Republik Indonesia (2020). Program Pemulihan Ekonomi Nasional (PEN) [Press release]
- Siagian, M.D. (2016). Kemampuan Koneksi Matematik Dalam Pembelajaran Matematika. *Journal of Mathematics Education and Science*, Vol. 2, No. 1, Pp. 58-67

FOTO KEGIATAN

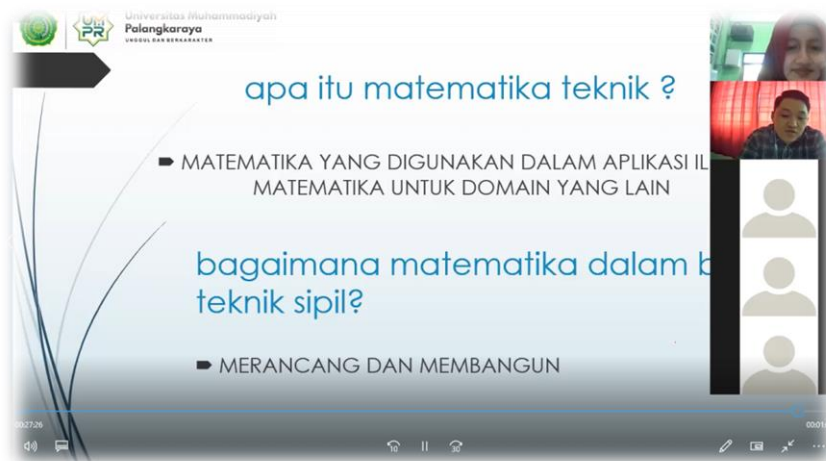


Foto: Pelaksanaan Kegiatan Seminar via Zoom



Foto: Pelaksanaan Donasi

PENGGUNAAN ANGGARAN BIAYA

Anggaran Dana Pengabdian Masyarakat Tahun 2021

Adapun anggaran yang dibutuhkan untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah

No	Uraian	Banyak	Satuan	Harga	Jumlah
OPERASIONAL					
1	Donasi Buku	1	Paket	640.000	640.000
2	Kuota	3	Orang/Bulan	100.000	2.100.000
3	Zoom	1	Bulan	200.000	200.000
4	Doorprize	2	Orang	50.000	100.000
5	Print dan Jilid	1	1s	100.000	100.000
6	Pulpen	1	Pack	50.000	50.000
7	Kertas	1	Rim	300.000	300.000
8	Tinta	1s	Paket	336.000	336.000
9	Fotokopi	1s	1s	100.000	100.000
10	Materai	2	Lembar	12.000	24.000
11	Konsumsi	3	Orang	300.000	900.000
12	Konsumsi Donasi Buku	2	Orang	200.000	400.000
TOTAL OPERASIONAL					5.250.000
TRANSPORTASI					
1	Transportasi Pembelian Buku Donasi	1	Orang	500.000	500.000
2	Transportasi Donasi Buku	2	Orang	150.000	300.000
3	Transportasi Narasumber	3	Orang	100.000	300.000
TOTAL TRANSPORTASI					1.100.000
HONORARIUM					
1	Qori/Alumni	1	Orang	50.000	50.000
2	Pembawa Acara/Mahasiswa	1	Orang	50.000	50.000
3	Asisten/Staff	1	Orang	200.000	200.000
4	Petugas Kebersihan	1	Orang	100.000	100.000
5	Pengolahan Data	3	Orang	900.000	2.700.000
TOTAL HONORARIUM					3.100.000
PUBLIKASI					
1	Media Massa	1	Berita	300.000	300.000
2	Jurnal	1	Jurnal	250.000	250.000
TOTAL SEMINAR DAN PUBLIKASI					550.000

NOTA PEMBAYARAN

FAKTUR PENJUALAN						
UJ 4 CAB PELAJARAN JL NIAGA UTARA NO 1 BANJARMASIN TELP 0511-4368323 FAX 0511-3358703			KEPADA YTH: - NO NAME - USAHA JAYA			
NO FAKTUR : 31528						
TGL / JAM : 13-09-21 / 13:29:57						
NO.	KODE	NAMA BARANG	PNRBT	HARGA	UNIT	JUMLAH
1	06-0284-033	RAHASIA PINTAR RUMUS MATEMATIKA SMA	PLTO	27,500	20	550,000
2	345-032---	BUKU PINTAR & JARIMATIKA M&HXXX	ZFNA	7,500	12	90,000
# TOTAL #						640,000
# BAYAR #						640,000
# KEMBALI #						0
ALHAMDULILLAH ANDA TELAH BERBELANJA DI TEMPAT KAMI. SEMOGA BERKAH						
Koreksi			Kasir			
(.....)			(NOR AIDA)			

Nota Pembayaran Donasi Buku

BNI ATM SETORAN & TARIKAN TUNAI

27/11/21 19:02 S1JPRY012
KK RTA MILONO CRM

****342780185402

NO. REKORD : 592
 NO. KARTU : ****342780185402
 DARI BANK : BANK BNI
 KE BANK : BANK BRI
 NAMA PENGIRIM: SDR SUPRIADI
 NAMA PENERIMA: RENDHIK ANDIKA
 REK. TUJUAN : 760001000315539
 NO. REFERENSI :
 JUMLAH : RP300.000

SIMPAN TANDA TERIMA INI
SEBAGAI BUKTI TRANSAKSI YANG SAH

KUNJUNGI [WWW.BNI.CO.ID](http://www.bni.co.id)

Nota Pembayaran Media Massa

BSI BANK SYARIAH INDONESIA

STRUK TRANSAKSI
TRANSFER ANTAR BANK

ATM UNIVERSITAS MUH
TANGGAL 04/11/2021 WAKTU 08:27:03 ID ATM ATM32102

NO KARTU : 603494XXXXX2625

PENGIRIM : ROSPALA HANISSAH YUKTI R
 DARI REK : XXXXXX4137
 DARI BANK : BANK SYARIAH INDONESIA
 UTK REK : 454101027138533
 PENERIMA : RUMBAKA FACHRIZAL EUROTA
 MA
 KE BANK : BANK RAKYAT INDONESIA

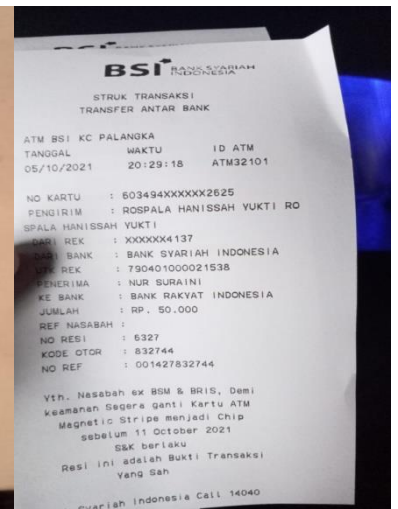
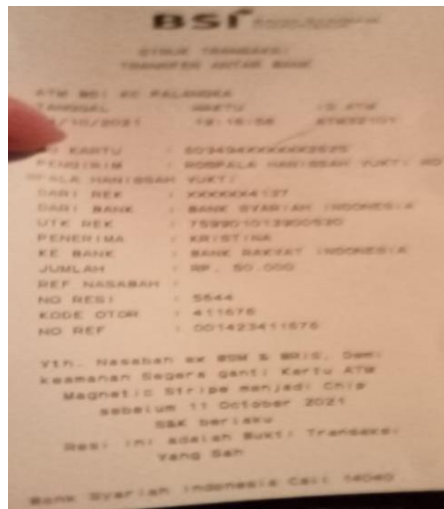
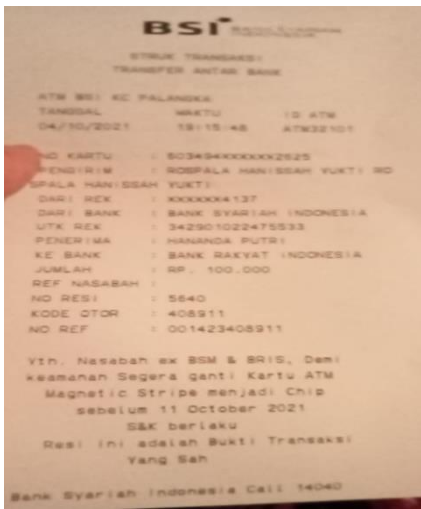
JUMLAH : RP. 200.000
 REF NASABAH :
 NO RESI : 3678
 KODE OTOR : 935366
 NO REF : 001528935366

Yth. Nasabah ex BSM & BRIS, Demi keamanan Segera ganti Kartu ATM Magnetic Stripe menjadi Chip sebelum 11 October 2021

S&K berlaku
Resi ini adalah Bukti Transaksi yang Sah

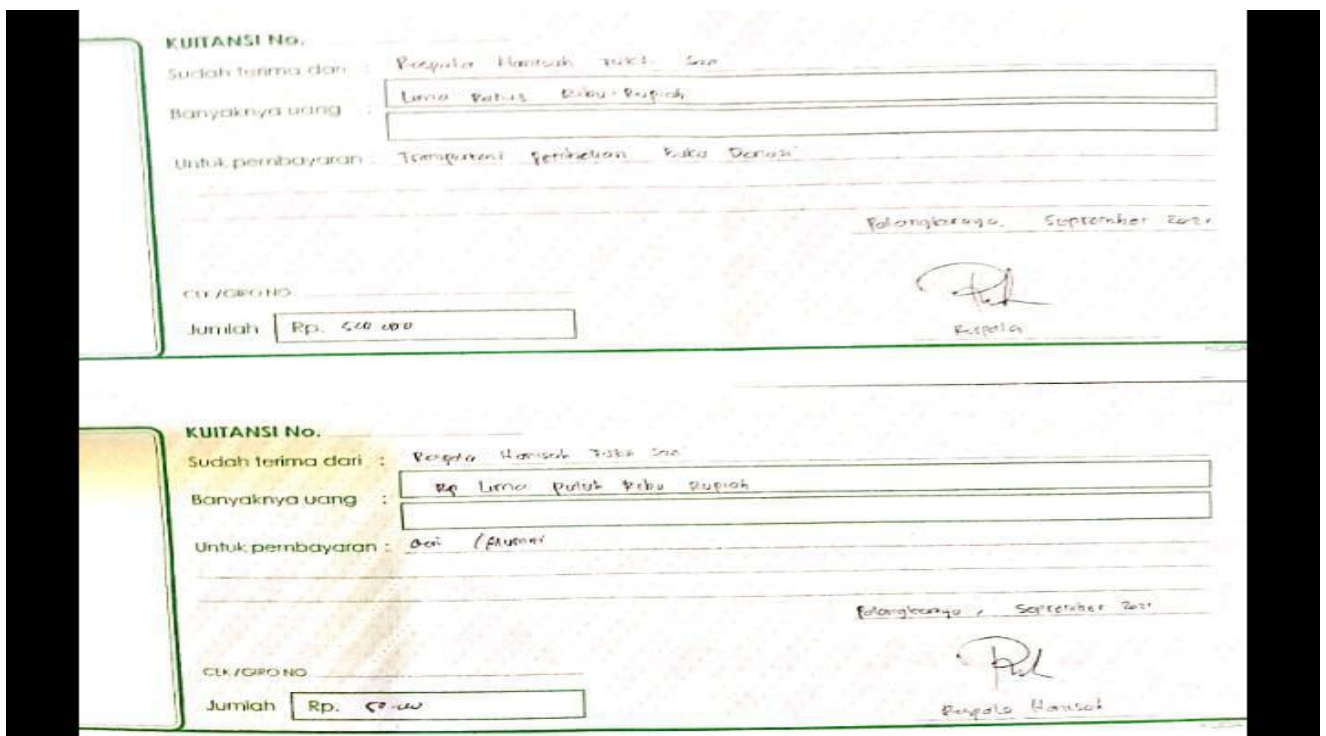
Bank Syariah Indonesia Call 14040

Nota Pembayaran Assisten/ Staff



Nota Pembayaran Qori dan Pembawa Acara

Nota Pembayaran Doorprize



Nota Transportasi Pembelian Buku Donasi dan Qori/Alumni

KUITANSI No. _____

Sudah terima dari : Rospala Hanisah Turi San

Banyaknya uang : Dua Ratus Ribu Rupiah

Untuk pembayaran : 2000

Palaoharaya, Desember 2021

CEK/GIRO NO _____

Jumlah Rp. 200.000

Rospala Hanisah -C.S

KUITANSI No. _____

Sudah terima dari : Rospala Hanisah Turi San

Banyaknya uang : Seratus Ribu Rupiah

Untuk pembayaran : Petugas Kebersihan

Palaoharaya, September 2021

CEK/GIRO NO _____

Jumlah Rp. 100.000

Rospala Hanisah Turi San

KUITANSI No. _____

Sudah terima dari : Rospala Hanisah Turi San

Banyaknya uang : Tema Puluh Ribu' Rupiah

Untuk pembayaran : Pembawa Acara

Palaoharaya, September 2021

CEK/GIRO NO _____

Jumlah Rp. 10.000

Rospala Hanisah

Daftar Pembayaran Pengolahan Data

No	Nama	Total	TTd
1	Rospala Hanisah Yukti Sari	Rp 900.000,00	<i>Ruh</i>
2	Reza Zulfikar Akbar	Rp 900.000,00	<i>Rmst</i>
3	Istighfaris Rezki	Rp 900.000,00	<i>lu</i>
Total		Rp 2.700.000	

Nota Pembayaran Pengolahan Data

Daftar Pembayaran Transportasi Donasi Buku

No	Nama	Total	TTd
1	Rospala Hanisah Yukti Sari	Rp 150.000,00	<i>Ruh</i>
2	Reza Zulfikar Akbar	Rp 150.000,00	<i>Rmst</i>
Total		Rp 300.000,00	

Transportasi Narasumber

No	Nama	Total	TTd
1	Rospala Hanisah Yukti Sari	Rp 100.000,00	<i>Ruh</i>
2	Reza Zulfikar Akbar	Rp 100.000,00	<i>Rmst</i>
3	Istighfariz Rezki	Rp 100.000,00	<i>lu</i>
Total		Rp 300.000,00	

Nota Pembayaran Transportasi Donasi Buku dan Narasumber

Daftar Pembayaran Kuota per 7 Bulan

No	Nama	Per Bulan	Total	TTd
1	Rospala Hanisah Yukti Sari	Rp 100.000,00	Rp 700.000,00	PL
2	Reza Zulfikar Akbar	Rp 100.000,00	Rp 700.000,00	Ramsa
3	Istighfaris Rezki	Rp 100.000,00	Rp 700.000,00	PL
Total			Rp 2.100.000,00	

Daftar Pembayaran Konsumsi

No	Nama	Per Bulan	Total	TTd
1	Rospala Hanisah Yukti Sari	Rp 100.000,00	Rp 300.000,00	PL
2	Reza Zulfikar Akbar	Rp 100.000,00	Rp 300.000,00	Ramsa
3	Istighfaris Rezki	Rp 100.000,00	Rp 300.000,00	PL
Total			Rp 900.000,00	

Daftar Pembayaran Konsumsi Donasi Buku

No	Nama	Per Bulan	Total	TTd
1	Rospala Hanisah Yukti Sari	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00	PL
2	Reza Zulfikar Akbar	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00	Ramsa
Total			Rp 200.000,00	

Tuan
Toko

NOTA NO.

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
1 Lem	Kertas HVS	50.000	50.000
2 Botol	Tinta Hitam	60.000	120.000
5 Lembar	Platarai	7.000	35.000
7 x	Fotokopi	35.000	245.000
10 eks	Jilid Usulan / Laporan	5.000	50.000
1 Pack	Bolpoin	100.000	100.000
5 bulan	Kuota Internet	50.000	250.000
			}
Jumlah Rp.			<u>850.000,00</u>

Tanda Terima

Hormat kami,

SURAT MENYURAT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKARAYA

Jl. RTA. MILONO KM. 1,5 PALANGKA RAYA KALIMANTAN TENGAH 73111

Website: www.umpalangkaraya.ac.id Telp./Fax (0536) 3222184; 3239844 Email: um.palangkaraya@gmail.com

1. FISIP Prodi Ilmu Adm. Negara (Accred); Prodi Ilmu Komunikasi (Accred); Prodi M.A.P
2. FKIP Prodi Pendidikan Ekonomi (Accred); Bimbingan dan Konseling (Accred); Prodi PGSD (Accred); Prodi Pendidikan Teknologi Informasi (Accred);
3. Fak. Pertanian dan Kehutanan Prodi Agroteknologi (Accred); dan Prodi Kehutanan (Accred)
4. FAI Prodi AHS ;Prodi PAI ;Prodi PGM(Accred)
5. Fak. Teknik Prodi Teknik Sipil (Accred); Prodi Teknik Lingkungan (Accred) ; Ilmu Komputer (Accred)
6. FK Prodi Analisis Kesehatan dan Prodi Farmasi (Accred)

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA

Pada hari ini, **Senin tanggal Dua Puluh Enam Bulan April Tahun Dua Ribu Dua Puluh Satu**, yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Nama : Rospala Hanisah Yukti Sari, M.Pd.
Jabatan : Dosen Tetap Yayasan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya
Alamat : Jalan Mahir Mahar Palangkaraya

Selanjutnya disebut **PIHAK PERTAMA**

2. Nama : Dr. M. Fatchurrahman, M.Pd., M.Psi.
Jabatan : Kepala Biro Administrasi Kemahasiswaan dan Alumni (BAKA) Universitas Muhammadiyah Palangkaraya
Alamat : Jalan RTA Milono, KM. 1,5 Palangkaraya

Selanjutnya disebut **PIHAK KEDUA**

Pihak pertama dan kedua menyatakan bersedia untuk bekerjasama dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat yang berjudul "Penyuluhan dan Pelatihan Optimalisasi Matematika Terhadap Penguatan Ekonomi di Era Pandemi untuk Mahasiswa di UM Palangkaraya" diajukan oleh pihak pertama pada skema Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Palangkaraya tahun 2021, dan apabila disetujui pernyataannya, akan siap bekerjasama dalam pelaksanaan kegiatan tersebut.

Pihak Pertama,

Rospala Hanisah Yukti Sari, M.Pd.
NIDN. 1102069402

Pihak Kedua,

Dr. M. Fatchurrahman, M.Pd., M.Psi.
NIP. 19660805 199412 1 001

BUKTI LUARAN

Submit Jurnal of Social Responsibility Projects By Higher Education Forum (JRESPro)



Selamat, kami telah memutuskan bahwa artikel anda pada JOURNAL OF SOCIAL RESPONSIBILITY PROJECTS BY HIGHER EDUCATION FORUM dengan judul:Penyuluhan Penyuluhan Dan Pelatihan Optimalisasi Matematika Terhadap Penguatan Ekonomi di Era Pandemi untuk Siswa SMA Muhammadiyah 2 Palangkaraya, di TERIMA untuk dipublikasikan pada periode November 2021.

Silahkan melakukan pembayaran sebesar Rp. 250.986,- (3 Digit Terakhir Merupakan penomoran ID Artikel).

Apabila author menyanggupinya, langkah yang dilakukan yaitu:

1. Silahkan transfer biaya publikasi ke rekening berikut ini:
BRI : 0336-01-073788-50-9
Atas Nama : Mesran

Konfirmasi pembayaran silahkan ke no WA 082161108110 (Pengelola).

Editor in Chief
Dito Putro Utomo, M.Ti

Submit Media Massa



07.56 | kalteng.antaraneWS.com | ANTARAKALTENG | KABAR DAERAH | KOTA PALANGKARAYA | KOTA

LP2M UMPR gelar seminar trik jitu kuasai matematika bagi siswa

Jumat, 26 November 2021 05:08 WIB

Facebook | Twitter | WhatsApp | Pinterest | Email



Palangka Raya (ANTARA) - Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Palangkaraya (LP2M UMPR) melalui program pengabdian masyarakat

INDONESIA | INGGRIS | X

Submit Video Youtube

<https://youtu.be/3wcJ3cBZ16A>

g0 muslim.co.id

المقابلة

(التعريف والمثال)

HitPaw

Pengabdian Masyarakat Tahun 2021

64 views • Nov 30, 2021

3 DISLIKE SHARE SAVE ...

Recommended Videos:

- Lomba Debat Ekonomi Kreatif Mahasiswa Tingkat Nasional...**
FKIP UM Palangkaraya
350 views • Streamed 13 days ago
1:40:42
- JEROME POLIN, LOE NGEHEK YA - Deddy Corbuzier Podcas...**
Deddy Corbuzier
5.4M views • 3 days ago
New
59:09
- Proses Pembuatan Minyak Parkoje dan Sambal Lu Kren**
FKIP UM Palangkaraya
4 views • 6 hours ago
New
13:21
- [Lofi theme] Quran for sleep/Study Session**
Barakah Nation
837K views • 5 months ago
2:59:58
- Koleksi Album Nasyid Nasyid Terbaik Sepanjang Sejarah**
608 tv harian
719K views • 1 year ago
1:52:25

Windows taskbar: Type here to search, 26°C, 20:35, 07/12/2021