



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 kehadirat 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 <i>MATHTYPE</i> : 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 <i>GO ONLINE</i> 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

**PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DENGAN MATERI SPLDV
DALAM PENERAPAN SILA KE 5**

NurulLita Sari, Alviansah, Munarsih, Nurohayati, Ramdani 115

MENUMBUHKAN KREATIFITAS DARI BARANG BEKAS MENJADI BARANG BERNILAI EKONOMI

**Aenun Siri¹⁾, Adil Bona Halomoan Siregar²⁾, Bayu Prayitno³⁾, Dessy Juliana⁴⁾, Vivi
Iswanti Nursyirawan⁵⁾**

^{1,2,3,4,5}Program Studi Akuntansi S1, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pamulang

Abstrak

Tujuan dari Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini adalah meningkatkan kreatifitas anak-anak agar dapat memanfaatkan sampah berupa botol bekas air mineral menjadi kerajinan yang berguna untuk kehidupan sehari-hari dan memiliki nilai ekonomi. Kegiatan pengabdian ini diselenggarakan pada Minggu, 14 November 2021 yang bertempat dibawah Kolong Tol Pos Polisi BPL Pluit, Jakarta Utara. Kegiatan ini dilakukan agar anak-anak bisa memahami cara menangani berbagai sampah dengan *Reduce* (mengurangi), *Reuse* (menggunkan kembali), *Recycle* (mendaur ulang), *Replace* (mengganti), dan *Participation* (keterlibatan masyarakat) atau yang dikenal sebagai Program 4 R-P, pemberian program ini mampu menambahkan wawasan kepada anak-anak dalam mengelola sampah organik dan non organik. Sehingga program tersebut mampu menjadi solusi timbunan sampah dan barang yang lebih fungsional dan mempunyai nilai ekonomi.

Kata Kunci: Kreatifitas, Program, Sampah

Abstract

The purpose of this Community Service (PKM) is to increase children's creativity so that they can use waste in the form of used mineral water bottles into crafts that are useful for everyday life and have economic value. This service activity was held on Sunday, November 14, 2021, which was located under the Toll Road of the BPL Pluit Police Station, North Jakarta. This activity is carried out so that children can understand how to handle various wastes with Reduce, Reuse, Recycle, Replace, and Participation (community involvement) or what is known as the 4 RP Program, the provision of this program is able to add insight to children in managing organic and non-organic waste. So that the program is able to become a solution for landfills and goods that is more functional and has economic value.

Keywords: Creativity, Programs, Garbage

Correspondence author: Aenun Siri, South Tangerang, and Indonesia

PENDAHULUAN

Permasalahan sampah di Indonesia cukup sulit untuk ditangani. Sampah merupakan sisa material yang sudah tidak diinginkan ketika akhir suatu proses pembuatan. Hal ini disebabkan oleh kebiasaan masyarakat bahwa konsumen yang selalu menghasilkan sampah. Pertumbuhan penduduk yang terjadi juga menjadi penyebab meningkatnya jumlah sampah yang ada, karena setiap harinya manusia membutuhkan makanan dan menghasilkan limbah rumah tangga berupa sampah. Sampah yang dihasilkan memiliki dua sifat yang mudah terurai dan tidak terurai, bahkan dibebepara kasus kebutuhan dalam proses penguraian sampah memerlukan waktu yang panjang untuk membuat sampah tersebut hancur. Hal inilah yang menyebabkan sampah terus menumpuk di tempat akhir pembuangan sampah, di pinggir jalan sampai kealiran sungai sekalipun di berbagai kota yang tentunya bisa berdampak buruk bagi kita.

Kreatifitas yang dilakukan dengan cara pengelolaan serta pemanfaatan barang bekas menjadi kerajinan tangan adalah solusi terbaik untuk mengubah sampah berupa botol plastik menjadi barang yang dapat digunakan kembali. Pemanfaatan sampah botol plastik masih jarang dilakukan didaerah yang masyarakatnya kurang memperhatikan hal-hal seperti kreatifitas kerajinan tangan dengan memanfaatkan sampah (Putri, 2018). Sampah bagi setiap orang memiliki makna subjektif dan berbeda. Sampah dapat menghasilkan barang yang cukup berharga bagi kalangan tertentu. Menurut Tandjung (Zulkarnain & Farhan, 2019) sampah merupakan sisa material yang tidak dibutuhkan lagi namun bisa di olah kembali menjadi barang yang bernilai ekonomi. Permasalahan sampah sendiri menjadi isu yang cukup penting bagi semua masyarakat baik dikota ataupun didesa untuk itu sebaiknya kita dapat mengubah pola hidup dan menerapkan pola mengurangi, menggunakan kembali dan mendaur ulang sampah yang ada. Tindakan membuat, memperbaiki atau memodifikasi sesuatu tidak hanya berdampak pada pengurangan sampah lingkungan, tetapi juga dikatakan dapat memicu kreatifitas seseorang.

Di sekitar pemukiman yang berada dibawah jalan tol banyak sekali sampah dan yang paling menumpuk yaitu jenis sampah berupa botol bekas minuman. Hal tersebutlah yang menjadi kunci pemikiran serta praktik pada kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini. Dengan melakukan daur ulang sampah menjadi barang yang dapat digunakan kembali merupakan salah satu yang dapat kita lakukan. Contoh dalam mendukung program 4 R-P yaitu: *reduce* (mengurangi), *reuse* (menggunakan kembali), *recycle* (mendaur ulang), *replace* (mengganti), dan *participation* (keterlibatan masyarakat) adalah dengan memanfaatkan sampah botol plastik dan mengubah sampah tersebut menjadi barang yang mempunyai nilai ekonomi merupakan salah satu dari prinsip *recycle* dalam pengolahan sampah.

Dengan mengelola serta memanfaatkan sampah yang dianggap sebagai masalah pencemaran lingkungan di sekitar Pluit, Jakarta Utara, kami melihat peluang untuk memberdayakan serta mengedukasi anak-anak dengan tujuan untuk meningkatkan kewirausahaan dengan cara mengubah botol minuman ringan yang digunakan sebagai komoditas bernilai ekonomi. Kegiatan ini dilakukan untuk mengedukasi masyarakat dan anak-anak bahwa sampah berupa botol bekas air mineral masih dapat digunakan dan memiliki nilai ekonomi. Kegiatan ini juga dilakukan untuk memberdayakan masyarakat dan anak-anak dengan memberikan pelatihan untuk membuat benda-benda fungsional dari sampah botol bekas untuk dapat dijual dan meningkatkan kewirausahaan.

Langkah awal pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan terlebih dahulu, yaitu kerja lapangan, mengamati permasalahan di lapangan, dan mengidentifikasi target audiens. Target audiens yang ditetapkan dari kegiatan ini adalah anak-anak yang berada di kolong tol Pluit, Jakarta Utara. Hasil survey dan wawancara dengan beberapa orang menunjukkan bahwa kemampuan anak untuk mengubah barang bekas menjadi barang fungsional masih rendah. Meskipun ada banyak barang bekas di kolong tol. Berdasarkan kenyataan tersebut, pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat adalah bagaimana menumbuhkan kreativitas barang bekas menjadi barang yang bernilai ekonomi.

METODE PELAKSANAAN

Barang bekas berupa botol minuman yang sering didapat dari lingkungan sekitar dapat dimanfaatkan menjadi barang bekas lebih berfungsi dan berharga, barang tersebut akan menghasilkan vas bunga, pelatihan dilakukan dengan:

1. Menjelaskan bersifat presentasi tentang pengelolaan sampah yang meliputi; pengertian dari sampah, jenis-jenis sampah dan model pengelolaan sampah.
2. Demontrasi yang dilakukan untuk memberikan kelebihan dalam sebuah keterampilan langsung mengenai proses pembuatan kreasi produk fungsional yang berbahan baku botol bekas minuman, peralatan yang diperlukan serta bahan digunakan dalam pembuatan produk fungsional.
3. Pelatihan kepada anak-anak dalam menumbuhkan keratifitas dari sampah berupa botol bekas air mineral.
4. Praktik dan evaluasi hasil akhir pelatihan.

Dari kegiatan pengabdian ini, kami mengharapkan partisipasi dari mitra untuk (1) aktif dalam berperan sebagai mitra pengabdian kepada masyarakat dan menerapkannya dalam kehidupan dengan menjadikan faktor fungsional tersebut sebagai motor penggerak utuk mengembangkan kewirausahaan anak-anak yang tinggal di kolong tol dan (2) aktif berpartisipasi dalam mempersiapkan baik sarana dan prasarana yang akan digunakan untuk praktik membuat produk fungsional dari limbah botol bekas air mineral.

Berdasarkan persetujuan dari pihak pengelola dan polisi setempat dengan mitra kegiatan pengabdian kepada masyarakat, kegiatan dilaksanakan pada tanggal 14 November 2021 selama 4 jam, dimulai dari jam 13.00 pm sampai dengan 17.00 pm. Penyampaian materi dilakukan dengan metode ceramah, diskusi serta sesi tanya jawab dengan menggunakan alat bantu media berupa infocus. Untuk praktik dari materi menggunakan barang-barang bekas disekitar seperti botol bekas. Hal ini karena mengingat bahwa ditempat sekitar banyak sekali botol bekas yang menumpuk. Dengan itu mitra kegitan pengabdian masyarakat berfokus untuk bagaimana cara mengelola barang bekas berupa botol bekas minuman menjadi barang yang dapat dimanfaatkan kembali hingga mampu mendatangkan keuntungan. Diawal pelaksanaan kegiatan pengabdian, dilakukan pembukaan oleh ketua mitra kegiatan pengabdian, lalu sambutan dari ibu Vivi Iswanti Nursyirawan selaku dosen pembimbing kegiatan pengabdian melalui media google meet dan dilanjutkan dengan penyampaiaan materi dan praktik. Lokasi pelaksanaan bertempat dibawah kolong tol pos polisi BPL Pluit, Jakarta Utara. Peserta selama kegiatan pengabdian ini berlangsung sebanyak 15 peserta..

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini mendapat respon yang positif dari pihak pengelola, dan juga semua peserta kegiatan yaitu anak-anak yang berada di kolong tol pos polisi BPL Pluit, mereka sangat bersemangat dan hasilnya juga sangat bagus, begitu juga kami selaku mitra kegiatan pengabdian yang dengan senang hati membantu proses dari awal hingga akhir. Disisi lain, didalam pelaksanaan kegiatan kami menemukan beberapa kendala, dimana pada tanggal tersebut berbenturan dengan pelaksanaan hajatan pernikahan salah satu penghuni kolong tol yang menyebabkan anak-anak banyak yang tidak dapat mengikuti kegiatan pengabdian ini namun demikian tidak mengurangi semangat kami untuk tetap melaksanakan kegiatan. Target dan harapan kami dalam pembuatan produk kreasi benda fungsional sebanyak lima benda fungsional telah terpenuhi. Penyelesaian pembuatan benda fungsional yang kami praktikkan kepada anak-anak berjalan dengan baik. Produk kreasi benda fungsional yang dihasilkan adalah vas bunga dari botol bekas air minum. Kerja sama yang sangat baik dilakukan antara anak satu dengan yang lainnya untuk dapat menyelesaikan masing-masing tahap yang telah dipraktikkan, semua mereka lakukan dengan penuh keceriaan dan rasa tanggung jawab yang tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa antusiasme anak-anak dalam pembuatan produk kreasi dengan harapan kreasi yang telah dibuat dapat digunakan atau dijual, sama seperti yang disampaikan oleh (Husniati *et al.*, 2018) tujuan program pelatihan untuk membuat suatu kreasi benda fungsional dari botol bekas yaitu menumbuhkan jiwa wirausaha.



Gambar 1 Praktik Membuat Vas Bunga



Gambar 2 Pelaksanaan Kegiatan



Gambar 3 Bersama Peserta Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

SIMPULAN

Dengan mengelola serta memanfaatkan sampah yang dianggap sebagai masalah pencemaran lingkungan di sekitar Pluit, Jakarta Utara, kami melihat peluang untuk memberdayakan serta mengedukasi anak-anak dengan tujuan untuk meningkatkan kewirausahaan dengan cara mengubah botol minuman ringan yang digunakan sebagai komoditas bernilai ekonomi. Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan berlangsung dengan baik, menyenangkan dan lancar. Peserta kegiatan sangat antusias dalam mengikuti kegiatan tersebut mulai dari pengenalan sampai evaluasi. Kegiatan ini dilakukan untuk menambah kesadaran dalam melakukan pengolahan sampah sebelum membuangnya demi kenyamanan lingkungan dan dapat menumbuhkan kreativitas serta penghasilan sendiri. Hal ini dapat dilihat dari hasil observasi dan juga evaluasi, dimana timbul aktifitas yang meningkat dan kreativitas anak dalam pembuatan benda fungsional. Gambaran yang ditunjukkan peserta kegiatan bahwa mereka sangat menyukai kegiatan dengan pendampingan dan pelatihan yang kami berikan seperti antusiasme, berlatih dan berkreasi. Kami harap pelatihandan pendampingan berbasis pengabdian mahasiswa kepada masyarakat dapat senantiasa dilakukan sehingga masyarakat luas dapat merasakan eksistensi civitas akademika bagi lingkungannya. Seperti pelatihan yang dilakukan oleh (Nursyirwan et al., 2020) bahwa pentingnya melakukan pendampingan masyarakat guna meningkatkan penghasilan berbasis peningkatan strategi pemasaran ditengah-tengah masyarakat. Tentu hal ini menjadi menarik untuk dilakukan dikemudian hari. Kegiatan lainnya yang dapat dilakukan dikemudian hari yakni dengan melatih anak-anak kolong jembatan kegiatan matematika, seperti kegiatan yang dilakukan oleh (Rahman et al., 2021). Kegiatan pelatihan berbasis matematika diperlukan agar anak-anak memiliki pengetahuan dasar dalam menghitung, berkalkulasi, yang pada akhirnya ini akan menjadi bekal bagi realita kehidupan anak-anak dimasa datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Husniati, R., Guritno, Y., & Pangestuti, D. C. (2018). Menumbuhkan Jiwa Wirausaha Dan Memulai Usaha Produktif Bagi Warga Di Lingkungan Kampung Sawah, Desa Bojonggede Kecamatan Bojonggede. *Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 1–7. <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/pkm/article/view/116>
- Nursyirwan, V. I., Ardaninggar, S. S., Septiningrum, L. D., Gustiasari, D. R., & Hasan, J. M. (2020). Implementasi Strategi Pemasaran dalam Meningkatkan Volume Penjualan. *Jurnal PkM Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 238. <https://doi.org/10.30998/jurnalpkm.v3i2.5077>
- Putri, R. F. (2018). Pelatihan Pemanfaatan Barang Bekas Menjadi Barang Yang Bernilai Ekonomi. *Amaliah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 150–155. <https://doi.org/10.32696/ajpkm.v2i1.107>
- Rahman, A. N., Yalentika, N., Azis, I., Nursyirwan, V. I., Ardaninggar, S. S., Janah, F. F., Rochshotoen, R., Alam, N., Siregar, Y., & Suandi, S. (2021). Peningkatan PemahamanMater! Statistika MenggunakanAlatPeraga Taman Statistika Pada Anak Asuhan Pant!Sosial Asuhan A Ak Raudhatul Hikmah TangerangSelatan. *JurnalPengabdian KepadaMasyarakat(JPKM)-Aphelion*, 2(1), 29-38
- Zulkarnain, I., & Farhan, M. (2019). Meningkatkan Kreativitas Siswa dengan Memanfaatkan Sampah Bekas menjadi Barang yang bernilai Ekonomis. *J-ABDIPAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 3(2), 25. <https://doi.org/10.30734/j-abdipamas.v3i2.527>



JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
APHELION

Email : aphelion@unpam.ac.id