



SOSIALISASI AKTIVITAS PROGRAM STUDI FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (FMIPA) GUNA MENINGKATKAN MINAT SISWA TERHADAP ILMU MIPA DI SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 6 PALANGKA RAYA

Oleh

Luqman Hakim¹, Jhon Wesly Manik², Vinsen Willy Wardana³, Lilis Rosmaniar⁴, Yohanes Edy Gunawan⁵

^{1,2}Program studi Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Palangka Raya

⁴Program studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Palangka Raya

^{3,5}Program studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Palangka Raya

Email: ¹luqman_h@mipa.upr.ac.id

Article History:

Received: 15-09-2025

Revised: 26-09-2025

Accepted: 18-10-2025

Keywords:

Faculty of
Mathematics and
Natural Sciences,
Prospective Student
Activities,
Achievements,
Interests

Abstract: Many students of grade XII of SMAN 6 Palangka Raya do not know much about the study program at the Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA) of Palangka Raya University. The Faculty of Mathematics and Natural Sciences is committed to providing as much information as possible to prospective students regarding study programs, facilities, activities, academic and non-academic excellence and alumni. The socialization activity of the study program activities of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA) to increase student interest in science at Palangka Raya State Senior High School 6 was carried out by presenting material about FMIPA, Palangka Raya University, program activities, studies, products/applications of science, as well as achievements and alumni. The delivery of information on the FMIPA Study Program is useful for increasing student interest in science at Palangka Raya State Senior High School 6. It is hoped that it will attract students' interest in continuing their studies at FMIPA, Palangka Raya University.

PENDAHULUAN

Sebagai institusi pendidikan tinggi, Universitas Palangka Raya, khususnya Fakultas MIPA memiliki komitmen untuk memberikan informasi yang seluas-luasnya kepada calon mahasiswa mengenai program studi, fasilitas, jalur penerimaan, serta keunggulan akademik dan non akademik yang dimiliki masing-masing program studi. Fakultas MIPA Universitas Palangka Raya memiliki 5 program studi, yaitu Kimia, Fisika, Biologi, Matematika dan Farmasi.

Kegiatan promosi atau sosialisasi ke SMA menjadi salah satu strategi untuk menjalin hubungan baik dengan sekolah serta membantu siswa dalam menentukan pilihan pendidikan lanjutannya. Pemilihan program studi adalah langkah penting bagi siswa SMA

yang ingin melanjutkan ke perguruan tinggi. Banyak siswa masih bingung dalam menentukan jurusan karena kurangnya informasi, minat yang belum tergali, atau tekanan eksternal. Kegiatan sosialisasi program studi merupakan penjelasan dan panduan yang bisa digunakan untuk membantu siswa dalam **memilih program studi** yang tepat.

DASAR TEORI

Perguruan tinggi dapat diartikan sebagai satuan pendidikan yang menyelenggarakan pendidikan tinggi, yaitu pendidikan diatas jenjang pendidikan menengah, yang mencakup program pendidikan diploma, sarjana, magister, spesialis dan Doktor (Markum, 2007)¹⁾. Menurut Slameto (2010)²⁾ minat merupakan suatu rasa lebih suka dan rasa ketertarikan pada suatu hal atau aktivitas, tanpa ada yang menyuruh. Minat yang tinggi merupakan modal yang besar, sehingga akan memberikan dampak positif untuk mendukung tercapainya keinginan dengan melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Menyadari bahwa pendidikan itu sangat penting dalam membentuk peserta didik menjadi generasi penerus yang dituntut kualitas sumber daya manusia yang baik, apalagi dalam penguasaan ilmu dan teknologi.

Persepsi merupakan proses dimana individu mengatur dan menginterpretasikan kesan-kesan sensoris guna memberikan arti penting bagi lingkungan mereka (Robbins dan Timothy, 2008)³⁾. Persepsi peluang kerja dapat menumbuhkan semangat dalam melanjutkan ke perguruan tinggi dengan harapan untuk memudahkan mendapatkan pekerjaan yang layak dan karir yang baik. Faktor yang mempengaruhi minat melanjutkan studi ke perguruan tinggi salah satunya adalah motivasi belajar. Motivasi sebagai dorongan dasar yang menggerakkan seseorang bertindak laku (Uno, 2007)⁴⁾. Dorongan melakukan sesuatu yang sesuai dengan apa yang ada dalam dirinya. Oleh karena itu, sesuatu yang didasarkan atas motivasi sesuai dengan motivasi yang mendasarinya.

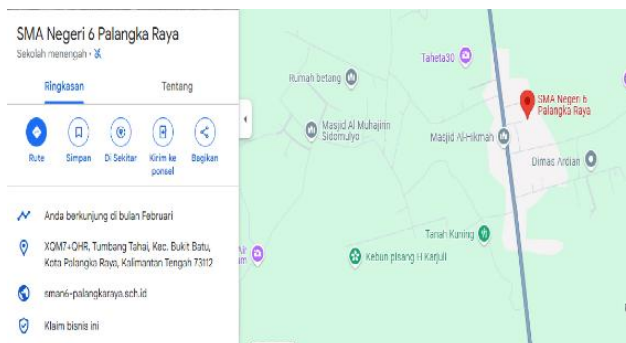
Berdasar permasalahan mitra, yaitu siswa kelas XII di sekolah SMAN 6 Palangka Raya masih belum banyak yang mengetahui atau menentukan program studi untuk melanjutkan studi. Peran Universitas, khususnya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam untuk mengenalkan program studi dan aktivitasnya diharapkan memberikan wawasan tentang program studi di FMIPA Universitas Palangka Raya

METODE

Program Pengabdian kepada Masyarakat ini dilaksanakan SMAN 6 Palangka Raya, dengan sasaran kegiatan adalah siswa kelas XII. Metode kegiatan berupa sosialisasi, pengenalan program studi, pengenalan produk yang dihasilkan/terapan, serta penyampaian prestasi mahasiswa dan alumni.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan persiapan pengabdian kepada masyarakat dilakukan melalui tahap komunikasi dengan pihak mitra, dalam hal ini SMAN 6 Palangka Raya. SMAN 6 Palangka Raya berada di Jl Tjilik Riwut km 29,5 Palangka Raya. Gambar 1.1 merupakan Maps lokasi SMAN 6 Palangka Raya (<https://www.sman6-palangkaraya.sch.id/>)⁵⁾.



Gambar 1.1 Maps Lokasi SMAN 6 Palangka Raya.

Komunikasi dilaksanakan melalui Tim yang mendatangi sekolah untuk melakukan koordinasi. Gambar 2 merupakan kegiatan koordinasi dengan pihak sekolah.



Gambar 2. Koordinasi dengan mitra (SMAN 6 Palangka Raya)

Berdasar koordinasi dengan pihak mitra diperoleh kesepakatan berupa waktu kegiatan yaitu tanggal 4 September 2025, peserta kegiatan dan teknis sosialisasi, antara lain: (1) sosialisasi FMIPA Universitas Palangka Raya, (2) Sosialisasi program studi, (3) Produk yang dihasilkan/ terapan (4) Prestasi mahasiswa dan alumni.

Kegiatan sosialisasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam FMIPA diawali dengan pembentukan tim penyusun naskah akademik pada **tahun 2014**, yang anggotanya terdiri dari unsur pimpinan dan dosen dari Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Palangka Raya. Fakultas MIPA mempunyai visi dan misi menjadi fakultas rujukan yang unggul dan berdaya saing dalam bidang matematika dan ilmu pengetahuan alam di tingkat nasional maupun internasional tahun 2035. Pada tahun 2017 memiliki 3 program studi, yaitu: Biologi, Kimia dan Fisika. Pada tahun 2024 Fakultas MIPA Universitas Palangka Raya berkembang menjadi 5 program studi dengan bertambahnya program studi Matematika dan Farmasi ⁶⁾.

Sosialisasi program studi terdiri dari program studi Fisika, Kimia dan Biologi. Program Studi Fisika FMIPA UPR memiliki 4 bidang peminatan, yaitu Fisika Maaterial, Fisika Instrumentasi, Fisika Medis dan Geofisika. Fisika material peminatan ilmu fisika yang mempelajari struktur dan sifat fisis dari material. Program Studi Biologi FMIPA Universitas Palangka Raya memiliki 3 bidang peminatan, yaitu mikrobiologi, zoologi dan botani. Program Studi Kimia FMIPA Universitas Palangka Raya memiliki 5 bidang peminatan, yaitu: Kimia Organik, Kimia anorganik, Biokimia, Kimia Analitik dan Kimia Lingkungan. Gambar 3 menunjukkan aktivitas sosialisasi.



Gambar 3. Kegiatan Sosialisasi FMIPA UPR dan Program Studi

Pada kegiatan sosialisasi disampaikan produk/terapan yang dihasilkan oleh program studi, anatara lain Pada bidang Fisika, dipaparkan terkait penggunaan radiasi pada radioterapi untuk proses pengobatan kanker. Pada bidang Biologi dipaparkan Metode untuk Meningkatkan Aktivitas spesifik Enzim Lakase Isolat Jamur *Earliella scrabrosa* dan pada bidang Kimia dipaparkan penggunaan asap cair sebagai pelindung lapisan kayu. Selain itu juga dipaparkan produk Unit kegiatan mahasiswa FMIPA Universitas Palangka Raya.

Setelah dilakukan pemaparan materi dan produk/terapan yang dihasilkan dilakukan penyampaian prestasi mahasiswa maupun alumni FMIPA Universitas Palangka Raya. Salah satu contoh prestasi mahasiswa FMIPA adalah membawa pulang bronze medals (medali perunggu) dalam kategori lingkungan. *Lombok Essay Competition* adalah kompetisi yang diadakan oleh komunitas RISKI (Ruang Inovasi Sains dan Karya Ilmiah) bekerja sama dengan Badan Riset dan Inovasi (BRIN) Daerah Provinsi Nusa Tenggara Barat ⁷⁾. Prestasi lainnya adalah mahasiswa FMIPA Universitas Palangka Raya juga mengikuti program magang di Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) ^{8,9,10)}. Alumni FMIPA Universitas Palangka Raya berkarir diberbagai bidang, antara lain peneliti, pertambangan, perkebunan, lingkungan, energi, aparatur sipil pemerintah dan sebagainya. Selain itu beberapa alumni FMIPA Universitas Palangka Raya melanjutkan studi dan sudah menyelesaikan program Magister di Universitas Diponegoro (alumni Fisika), serta sedang menempuh program Doktor di Universitas Indonesia (alumni Biologi).

Setelah kegiatan sosialisasi, dilaksanakan foto bersama peserta kegiatan. Gambar 4 menunjukkan foto bersama dengan peserta kegiatan.



Gambar 4. Foto bersama peserta kegiatan.



Kegiatan sosialisasi aktivitas program studi pada FMIPA UPR diharapkan mampu meningkatkan minat siswa untuk mempelajari ilmu MIPA dan menarik siswa SMAN 6 Palangka Raya untuk melanjutkan studi, khususnya ke Fakultas MIPA Universitas Palangka Raya.

KESIMPULAN

Kegiatan Sosialisasi Aktivitas Program Studi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Palangka Raya meliputi Sosialisasi Fakultas, Program Studi dan aktivitasnya, produk/terapan yang dihasilkan serta prestasi dan alumni diharapkan mampu meningkatkan minat siswa untuk mempelajari ilmu MIPA dan menarik siswa SMAN 6 Palangka Raya untuk melanjutkan studi, khususnya ke Fakultas MIPA Universitas Palangka Raya.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Tim Pengabdian Kepada Masyarakat mengucapkan terima kasih kepada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Palangka Raya atas hibah Penelitian dan pengabdian Kepada Masyarakat no 794/UN24.10/AL/2025 dan pihak Sekolah Menengah Atas Negeri 6 Palangka Raya sehingga kegiatan berjalan dengan lancar.

DAFTAR REFERENSI

- [1] M. Enoch. Markum. (2007). Pendidikan Tinggi dalam Perspektif Sejarah dan Perkembangannya di Indonesia. Jakarta: UI Press
- [2] Slameto (2010). Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya. Jakarta: Rineka Cipta
- [3] Robbins, Stephen P. & Timothy A. Judge. 2008. Organizational Behavior Edisi 12. Salemba Empat. Jakarta
- [4] Uno (2011) [Teori Motivasi dan Pengukurannya: Analisis di Bidang](#) - Pendidikan. Jakarta: Bumi aksara.
- [5] <https://www.sman6-palangkaraya.sch.id/>
- [6] Panduan Akademik Fakultas MIPA Universitas Palangka Raya, 2024
- [7] <https://kaltengpos.jawapos.com/metropolis/pendidikan/08/12/2021/mahasiswa-kimia-upr-ukir-prestasi-internasional/>
- [8] https://www.instagram.com/fisika_upr/
- [9] https://www.instagram.com/kimia_upr/
- [10] <https://www.instagram.com/bioupr/>



HALAMA INI SENGAJA DIKOSONGKAN