

SOSIALISASI PROGRAM STUDI FISIKA FMIPA UNIVERSITAS CENDERAWASIH PADA SMA MUHAMMADIYAH KOTA JAYAPURA

Rahman¹, Eva Papilaya², Flinn C. C. Radjabaycolle³, Khaeriah Dahlan⁴, Wahyu Kumala Sari⁵, Hardi Hamzah⁶, Benny Abraham Bungasalu⁷, Martina Bunga⁸, Ahmad Rezaldi Maulana⁹, Nalince Naomi Paraibabo¹⁰

^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}Program studi Fisika Universitas Cenderawasih, Jayapura

*Korespondensi: rahman@fmipa.uncen.ac.id, rasgyatrav@gmail.com

Abstrak

Ketertarikan lulusan SMA, SMK atau yang sederajat terhadap program studi fisika terutama pada Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih dapat dikategorikan rendah. Permasalahan rendahnya minat lulusan SMA dan sederajat untuk melanjutkan studinya ke Program Studi Fisika menjadi tantangan untuk menumbuhkan kembali minat terhadap pelajaran fisika serta minat alternatif dalam pilihan program studi ketika para siswa akan melanjutkan pendidikan tinggi. Pengabdian dilakukan dengan metode ceramah yang ditunjang dengan penggunaan media yang modern sehingga dapat menarik minat para siswa SMA Muhammadiyah pada materi yang diberikan. Penyampaian materi diberikan oleh dosen yang disebar ke empat kelas dengan materi yang sama. Pelaksanaan pengabdian diawali dengan kunjungan ke sekolah SMA Muhammadiyah Kota Jayapura sehari sebelumnya untuk koordinasi kepada pihak sekolah, sekalian berkenalan dengan pihak sekolah. Kegiatan Sosialisasi diawali dengan perkenalan kepada siswa pada setiap kelas yaitu mengenalkan dosen dan mahasiswa yang melakukan sosialisasi pada setiap kelas, lalu dilanjutkan dengan memberikan materi dan penjelasan mengenai program studi Fisika Universitas Cenderawasih dengan menggunakan sarana yang tersedia pada setiap kelas yaitu monitor TV dengan ukuran yang besar. Sosialisasi pada SMA Muhammadiyah Kota Jayapura sangatlah bermanfaat untuk melihat tingkat ketertarikan siswa SMA terhadap Program Studi Fisika Uncen dan berupaya untuk memperkenalkan Program Studi Fisika Uncen sehingga mengubah cara pandang para siswa mengenai Program Studi Fisika Uncen dan ilmu fisika pada umumnya.

Kata kunci: Sosialisasi, Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih, dan Minat Lulusan.

Abstract

The interest of high school graduates, vocational high school graduates or the equivalent in physics study programs, especially in the Physics Study Program at Cenderawasih University can be categorized as low. The problem of low interest of high school graduates and the equivalent to continue their studies to the Physics Study Program is a challenge to re-grow interest in physics lessons and interest in alternatives in the choice of study programs when students will continue their higher education. The service was carried out using the lecture method supported by the use of modern media so as to attract the interest of Muhammadiyah High School students in the material provided. The material was delivered by lecturers who were distributed to four classes with the same material. The implementation of the service begins with a visit to SMA Muhammadiyah Kota Jayapura the day before, to coordinate with the school as well as get acquainted with the school. Socialization activities begin with introductions to students in each class, namely introducing lecturers and students who conduct socialization in each class, then proceed by providing material and explanations about the Physics study program at Cenderawasih University by using the available suggestions, namely in each class there is a large TV monitor. Socialization at SMA Muhammadiyah Kota Jayapura is very useful to see the level of interest of high school students in Uncen Physics Study Program and to introduce Uncen Physics Study Program so as to change the perspective of students about Uncen Physics Study Program and physics in general.

Keywords: Socialization, Cenderawasih University Physics Study Program, and Graduate Interest.

1. PENDAHULUAN

Salah satu sumber daya yang paling penting dalam terlaksananya proses pembelajaran pada program studi di lingkungan sebuah perguruan tinggi atau sekolah

tinggi adalah tersedianya mahasiswa yang menjadi subyek dan obyek dari proses belajar mengajar atau proses alih ilmu pengetahuan. Sebagai salah satu sumber daya yang terpenting dalam terjadinya proses belajar mengajar di sebuah program studi, maka setiap universitas memakai atau menggunakan berbagai cara atau metode dalam menjaring mahasiswa baru pada setiap program studi. Universitas Cenderawasih menggunakan 4 jalur untuk menjaring mahasiswa baru yaitu Jalur SNMPTN, Jalur SBMPTN, Jalur Bidik Misi dan Jalur Mandiri (Pendaftaran Mahasiswa Baru, 2024), yang didasarkan pada Permendikbud No. 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. (Tim LED Program Studi Fisika, 2024).

Ketertarikan tamatan SMA, SMK atau yang sederajat terhadap program studi fisika terutama pada Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih dapat dikategorikan rendah, hal ini dapat terlihat dari jumlah mahasiswa yang diterima pada program studi yang semakin menurun, yaitu pada tahun 2022, jumlah mahasiswa baru sebanyak 8 mahasiswa sedangkan jumlah mahasiswa baru di tahun 2021 sebanyak 14 mahasiswa dan jumlah seluruh mahasiswa yang aktif pada tahun 2022 sebanyak 46 mahasiswa (Tim LED Program Studi Fisika, 2024).

Minat lulusan SMA dan sederajat yang kurang terhadap ilmu fisika didapatkan karena pandangan pelajar SMA sederajat terhadap ilmu fisika yaitu adanya kesan yang kuat bahwa pelajaran fisika merupakan pelajaran yang sulit untuk dipahami (Salwa Rihhadatul Afifah, 2022), serta tidak pemahannya materi fisika yang didapatkan di SMA sederajat dengan pemahaman bahwa ilmu fisika adalah ilmu yang berkuat pada masalah perhitungan dan pemahaman akan rumusan atau formula yang banyak serta harus dihafalkan satu persatu.

Permasalahan rendahnya minat lulusan SMA dan sederajat untuk melanjutkan studinya ke Program Studi Fisika menjadi tantangan bagi Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih untuk menumbuhkan kembali minat terhadap pelajaran fisika serta minat dalam memasukkan salah satu alternatif dalam pilihan program studi ketika para siswa akan melanjutkan pendidikan ke ranah pendidikan tinggi.

Upaya yang dilakukan yang dilakukan oleh pihak program studi di antaranya adalah dengan melaksanakan sosialisasi pada sekolah-sekolah SMA dan sederajat yang ada di sekitar Kota Jayapura untuk memberikan pandangan mengenai Program Studi Fisika, lingkup pengetahuan yang dimiliki ketika melanjutkan pendidikan di Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih, serta peluang-peluang yang dapat diraih setelah lulusan dari Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih. Salah satu upaya untuk menjaring mahasiswa baru di Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih yang dilakukan adalah mengadakan sosialisasi pada SMA Muhammadiyah Kota Jayapura.

Salah satu cakupan kegiatan dari pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat adalah penyuluhan dan sosialisasi mengenai sesuatu yang bermanfaat bagi masyarakat umum maupun pada komunitas khusus dari masyarakat (Tiffany Shahnaz Rusli, 2022).

2. METODE PELAKSANAAN

Pengabdian dilakukan dengan metode ceramah yang ditunjang dengan penggunaan media yang modern sehingga dapat menarik minat para siswa SMA Muhammadiyah pada materi yang diberikan. Penyampaian materi diberikan oleh dosen-dosen dari Program Studi Fisika Universitas yang berjumlah 7 dosen yang disebar ke dalam empat kelas, yaitu ada kelas yang terdiri dari satu dan dua dosen dan didampingi juga oleh satu atau dua mahasiswa pada setiap kelas. Proses pengabdian dengan metode ceramah ini

dikhususkan pada para siswa kelas XII SMA Muhammadiyah Kota Jayapura yang terbagi dalam 4 kelas yang setiap kelasnya terdiri dari 30 sampai 40 siswa, sehingga total siswa yang mengikuti pengabdian masyarakat berjumlah 146 siswa (Jayapura, 2024). Perincian keadaan siswa SMA Muhammadiyah Kota Jayapura Tahun 2024 diberikan pada tabel berikut.

Tabel 1. Keadaan Siswa SMA Muhammadiyah Kota Jayapura (Jayapura, 2024)

No.	Kelas	Jenis Kelamin	Jumlah	Total
1.	Kelas 10	Laki-laki	70	168
		Perempuan	98	
2.	Kelas 11	Laki-laki	85	161
		Perempuan	76	
3.	Kelas 12	Laki-laki	59	146
		Perempuan	87	

Untuk penyeragaman materi, pada setiap kelas materi dibuat oleh salah satu dosen berdasarkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan kegiatan akademik dan non akademik yang terlaksana pada Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan pengabdian dilakukan pada Jumat, 13 September 2024, yang dimulai dari jam 08:30 sampai jam 10:30 WIT. Pelaksanaan pengabdian diawali dengan kunjungan ke sekolah SMA Muhammadiyah Kota Jayapura sehari sebelumnya, untuk melakukan koordinasi kepada pihak sekolah sehingga kegiatan pengabdian dapat berjalan dengan lancar, sekaligus berkenalan dengan pihak sekolah.

Kegiatan Sosialisasi Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih diawali dengan perkenalan kepada siswa pada setiap kelas yaitu mengenalkan dosen dan mahasiswa yang melakukan sosialisasi pada setiap kelas, lalu dilanjutkan dengan memberikan materi dan penjelasan mengenai Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih dengan menggunakan sarana yang tersedia pada SMA Muhammadiyah yang pada setiap kelas telah tersedia monitor TV dengan ukuran yang besar yaitu sekitar 55 inci, sehingga tidak memerlukan proyektor (Gambar 1). Hal ini sangat memudahkan proses sosialisasi.



Gambar 1. Penyampaian materi oleh dosen Program Studi Fisika Uncen di Kelas XII SMA Muhammadiyah Kota Jayapura

Materi yang diberikan adalah mengenai visi dan misi dari Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih, yang akan dipelajari dan yang akan didapatkan dari proses perkuliahan di Program Studi Fisika Uncen (Gambar 2), sarana dan prasarana yang tersedia di Program Studi Fisika, FMIPA dan Uncen secara keseluruhan, serta menampilkan prestasi-prestasi yang diterima oleh Program Studi Fisika Uncen di antaranya adalah menerima akreditasi Unggul yang merupakan Akreditasi Unggul pertama di Universitas Cenderawasih serta menampilkan prestasi dari dosen dan mahasiswa seperti memenangkan beberapa hibah penelitian dan pengabdian baik bagi dosen dan mahasiswa, serta cara untuk masuk ke dalam Program Studi Fisika Uncen.



Gambar 2. Materi mengenai alasan memilih fisika dan apa yang didapatkan dari Program Studi Fisika Uncen

Prestasi yang didapatkan oleh mahasiswa Program Studi Fisika Uncen telah merambah sampai dengan tingkat nasional di antaranya adalah mengikuti Kontes Robot Indonesia pada bulan Juli 2024 yang diselenggarakan di Universitas Muhammadiyah Kota Solo, masuk dalam 10 besar Forum Digital BUMN Tingkat nasional 2024, mengikuti Program Kewirausahaan Mahasiswa Indonesia (KMI EXPO) tahun 2023 di Bali (Gambar 3).

Pemaparan hasil prestasi dari mahasiswa Program Studi Fisika Uncen ditampilkan untuk menarik siswa SMA Muhammadiyah Kota Jayapura masuk ke Program Studi Fisika Uncen disebabkan membuka wawasan mereka dan memberikan motivasi bahwa anak-anak dari Papua juga dapat bersaing dengan mahasiswa dari universitas lainnya di Indonesia.



Gambar 3. Prestasi Mahasiswa Program Studi Fisika Uncen tingkat Nasional

Selain memberikan fakta mengenai kegiatan mahasiswa, disajikan juga profil mengenai lulusan Program Studi Fisika Uncen yang bekerja di berbagai bidang di antaranya menjadi dosen, guru, di karyawan di berbagai bank, karyawan BUMN, karyawan PT Freeport dan lainnya (Gambar 4). Tidak ketinggalan juga memberikan

fakta mengenai lulusan Program Studi Fisika yang meneruskan pendidikan ke level yang lebih tinggi baik di dalam atau luar negeri.



Gambar 4. Profile Lulusan Program Studi Fisika Universitas Cenderawasih

Setelah memberikan materi mengenai Program Studi Fisika Uncen kepada siswa SMA Muhammadiyah dilanjutkan dengan proses tanya jawab untuk mendapatkan informasi mengenai ketertarikan siswa SMA Muhammadiyah Kota Jayapura untuk melanjutkan pendidikan atau langsung mencari pekerjaan setamat SMA, serta memberikan alternatif tambahan untuk memilih Program Studi Fisika Uncen dalam memilih program studi di pendidikan tinggi.

4. KESIMPULAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh Program Studi Fisika berupa sosialisasi pada SMA Muhammadiyah Kota Jayapura sangatlah bermanfaat untuk melihat tingkat ketertarikan siswa SMA terhadap Program Studi Fisika Uncen dan berupaya untuk memperkenalkan Program Studi Fisika Uncen sehingga mengubah cara pandang para siswa mengenai Program Studi Fisika Uncen dan ilmu fisika pada umumnya. Kegiatan sosialisasi Program Studi Fisika Uncen ini sangat diperlukan di waktu-waktu mendatang sehingga para siswa SMA mendapatkan gambaran dan informasi yang lengkap dan menyeluruh mengenai Program Studi Fisika serta peluang-peluang yang didapatkan pada saat berkuliah atau setelah lulus dari Program Studi Fisika Uncen.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan pada Kepala Sekolah dan seluruh staf guru di SMA Muhammadiyah Kota Jayapura yang telah membantu sehingga terselenggaranya kegiatan pengabdian ini.

REFERENSI

- Jayapura, S. M. (2024, Oktober 24). Data Pokok Pendidikan. Retrieved from Data Pokok Pendidikan SMAS Muhammadiyah: <https://dapo.kemdikbud.go.id/sekolah/A9266119B7D147959668>
- Pendaftaran Mahasiswa Baru. (2024, Oktober 17). Retrieved from Uncen.ac.id: <https://www.uncen.ac.id/registrasi/>

Salwa Rihhadatul Afifah, N. A. (2022). BUKA ENAM (Buletin Fisika Fenomena Alam) sebagai Alternatif untuk Meningkatkan Minat Baca : Sebuah Uji Kelayakan. *Jurnal Kajian Pendidikan IPA*, 2(2), 169-179.
doi:<http://dx.doi.org/10.52434/jkpi.v2i2.1935>

Tiffany Shahnaz Rusli, dkk (2022). *Pengantar Metodologi Pengabdian Masyarakat*. Pidie: Penerbit Muhammad Zaini.

Tim LED Program Studi Fisika, U. (2024). *Laporan Evaluasi Diri Akreditasi Program Studi Sarjana Fisika*. Jayapura: Program Studi Fisika Universtias Cenderawasih.