

PEMBEKALAN DAN SOSIALISASI PENTINGNYA PENDIDIKAN TINGGI BAGI SISWA SMK NEGERI GADINGREJO PRINGSEWU

Fajar Paundra¹, Devia Gahana Cindi Alfian², Abdul Muhyi³, Hadi Teguh Yudistira⁴

^{1,2,3,4}Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sumatera,

Penulis Korespondensi : Fajar Paundra (fajar.paundra@ms.itera.ac.id)

ABSTRAK

Program Studi Teknik Mesin ITERA mengembangkan disiplin berbasis cabang ilmu teknik mesin yang didefinisikan sebagai ilmu teknik yang mempelajari perancangan, produksi/pembuatan dan operasi mesin. Kunjungan siswa-siswi SMKN 1 Gadingrejo ke kampus merupakan salah satu upaya yang penting dalam memperkenalkan dan mempersiapkan mereka untuk pengalaman pendidikan tinggi. Dalam beberapa kasus, kunjungan siswa ke kampus juga dapat menjadi bagian dari program orientasi atau rekrutmen mahasiswa baru. Hal ini memungkinkan siswa untuk memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang persyaratan pendaftaran, proses seleksi, dan tata cara mengajukan aplikasi. Kunjungan dimulai dari Penerimaan Siswa Siswi SMKN1 Gadingrejo di Gedung Kuliah umum yang dilanjutkan dengan sesi diskusi. Selanjutnya kunjungan Laboratorium teknik mesin sebagai sarana pembelajaran kepada para siswa. Dengan demikian, kesimpulan dari sosialisasi program studi Teknik Mesin kepada SMKN1 Gadingrejo adalah bahwa kegiatan ini memiliki dampak positif dalam memberikan informasi, kesempatan, dan motivasi bagi siswa untuk mempertimbangkan dan memilih pendidikan tinggi di bidang teknik mesin sebagai langkah awal menuju karir yang sukses dan memuaskan.

Kata Kunci : teknik mesin itera, smkn 1 gadingrejo, pendidikan

1. PENDAHULUAN

SMK Negeri 1 Gadingrejo didirikan pada 1 Juni 1989, berlokasi di Jalan Raya Bulumanis Km 1,5 Bulurejo Kecamatan Gadingrejo. SMK ini merupakan sekolah menengah negeri satu-satunya yang ada di Kecamatan Gadingrejo. Saat ini SMK Negeri 1 Gadingrejo memiliki beberapa program studi seperti Teknik Multimedia, Teknik Gambar dan Bangunan, Teknik Elektronik Industri dan Animasi. Lulusan dari SMK Negeri 1 Gadingrejo rata-rata bekerja di sector industry di Lampung dan beberapa yang melanjutkan ke jenjang lebih tinggi. Minimnya informasi tentang penerimaan mahasiswa baru menjadi kendala untuk mereka. Sehingga perlu diadakan semacam sosialisasi kepada siswa-siswi SMK tentang dunia kampus[1][2].

Kunjungan siswa-siswi ke kampus merupakan salah satu upaya yang penting dalam memperkenalkan dan mempersiapkan mereka untuk pengalaman pendidikan tinggi. Kunjungan ini memberikan

kesempatan bagi siswa untuk mengenal lebih dekat lingkungan akademik, fasilitas kampus, program studi, dan kegiatan ekstrakurikuler yang ditawarkan oleh perguruan tinggi[3].

Alasan utama di balik kegiatan kunjungan siswa ke kampus adalah untuk memberikan wawasan tentang pengalaman belajar dan kehidupan kampus kepada siswa yang berpotensi melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Kunjungan ini juga bertujuan untuk menginspirasi siswa dan memotivasi mereka untuk mengejar studi lanjutan serta memperluas pemahaman mereka tentang berbagai bidang studi dan peluang karir yang tersedia[4].

Selain itu, kunjungan siswa ke kampus juga dapat membantu siswa dalam mempersiapkan diri secara psikologis dan sosial untuk transisi ke lingkungan pendidikan tinggi. Mereka dapat mengenal suasana kampus, bertemu dengan staf akademik dan mahasiswa, serta mendapatkan informasi tentang dukungan akademik dan layanan pendukung yang tersedia di kampus[5].

Dalam beberapa kasus, kunjungan siswa ke kampus juga dapat menjadi bagian dari program orientasi atau rekrutmen mahasiswa baru. Hal ini memungkinkan siswa untuk memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang persyaratan pendaftaran, proses seleksi, dan tata cara mengajukan aplikasi.

2. METODE

Kunjungan Siswa Siswi dilakukan oleh SMKN 1 Gadingrejo ke prodi Teknik Mesin ITERA. Hal ini dalam rangka menambah wawasan siswa siswi SMK tentang pentingnya pendidikan di masa depan dan bagaimana cara mendaftar di prodi Teknik Mesin ITERA.

Penerimaan dilakukan di Aula Gedung Kuliah Umum 1, dalam sesi tersebut berisi pemaparan materi tentang teknik mesin itera dan sosialisasi tentang jalur masuk itera. Acara kedua dilanjutkan kunjungan Laboratorium Teknik mesin ITERA.

3. HASIL

3.1 Sosialisasi Itera

Sosialisasi kampus ITERA (Institut Teknologi Sumatera) merupakan kegiatan yang bertujuan untuk memperkenalkan institusi tersebut kepada calon mahasiswa, baik dari tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA) maupun Sekolah Menengah Kejuruan (SMK). Kegiatan ini dilakukan dengan tujuan untuk memberikan informasi yang komprehensif tentang program studi yang ditawarkan, fasilitas kampus, lingkungan belajar, kegiatan ekstrakurikuler, proses pendaftaran, dan berbagai aspek lain yang terkait dengan pengalaman belajar di ITERA[6][7].

Sosialisasi kampus ITERA penting karena memberikan kesempatan kepada calon mahasiswa untuk mengenal lebih dekat tentang institusi tersebut. Dengan sosialisasi ini, calon mahasiswa dapat memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang apa yang ditawarkan oleh ITERA, termasuk program studi unggulan, fasilitas laboratorium dan perpustakaan, serta peluang penelitian dan pengembangan di bidang teknologi[8][9].

Selain itu, sosialisasi kampus ITERA juga membantu calon mahasiswa untuk mempersiapkan diri secara lebih baik dalam mengambil keputusan terkait pilihan perguruan tinggi. Dengan mendapatkan informasi yang lengkap dan jelas tentang ITERA, calon mahasiswa dapat membandingkan institusi ini dengan institusi lainnya dan memilih perguruan tinggi yang sesuai dengan minat, bakat, dan tujuan karir mereka. Gambar 1 menunjukkan sosialisasi pengenalan kampus yang dilakukan oleh Dosen Teknik Mesin ITERA[10][11].



Gambar 1. Sosialisasi ITERA

Melalui sosialisasi kampus ITERA, diharapkan calon mahasiswa dapat memperoleh motivasi yang lebih besar untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi dan menjadi bagian dari komunitas akademik yang dinamis dan berprestasi di ITERA. Oleh karena itu, sosialisasi kampus ITERA merupakan langkah awal yang penting dalam mendukung pertumbuhan dan perkembangan pendidikan tinggi di Sumatera dan Indonesia pada umumnya[12].



Gambar 2. Foto bersama

3.2 Kunjungan Laboratorium

Kunjungan laboratorium di Prodi teknik Mesin ITERA adalah kesempatan bagi para calon mahasiswa untuk mengenal lebih dekat fasilitas-fasilitas laboratorium yang dimiliki oleh institusi tersebut. Kegiatan ini memberikan pengalaman langsung kepada peserta tentang peralatan, teknologi, dan praktik-praktik laboratorium yang digunakan dalam proses pembelajaran dan penelitian di ITERA[13].

Kunjungan laboratorium dilakukan dengan mengajak siswa siswi SMK Gadingrejo ke Laboratorium manufaktur, laboratorium rekayasa material, laboratorium konversi energy dan workshop fabrikasi. Melalui kunjungan laboratorium, peserta dapat melihat secara langsung berbagai jenis peralatan laboratorium yang digunakan dalam berbagai bidang studi, seperti teknik, sains, dan teknologi informasi. Mereka juga dapat mengamati demonstrasi praktik-



praktik laboratorium yang dilakukan oleh dosen atau mahasiswa, serta berinteraksi langsung dengan staf laboratorium untuk bertanya tentang berbagai aspek teknis dan metodologi yang terkait. Kunjungan laboratorium di ITERA memiliki beberapa manfaat, antara lain:

Memperluas pengetahuan: Peserta dapat memperluas pengetahuan mereka tentang teknologi dan metodologi yang digunakan dalam praktik laboratorium, serta memahami relevansinya dengan bidang studi yang mereka minati.

Meningkatkan keterampilan praktis: Kunjungan laboratorium memberikan kesempatan bagi peserta untuk melihat dan mungkin juga mencoba sendiri beberapa teknik dan praktik laboratorium, sehingga membantu mereka mengembangkan keterampilan praktis yang diperlukan untuk karir di masa depan.

Memotivasi belajar: Pengalaman langsung di laboratorium dapat meningkatkan motivasi peserta untuk belajar dan mengejar karir di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi.

Membantu dalam pengambilan keputusan: Kunjungan laboratorium membantu peserta dalam memahami fasilitas dan potensi penelitian di ITERA, sehingga dapat membantu mereka dalam mengambil keputusan terkait dengan pilihan program studi dan karir di masa depan[14][15].



Gambar 3. Kunjungan laboratorium Teknik Mesin

Dengan demikian, kunjungan laboratorium di ITERA merupakan salah satu upaya yang penting dalam mendukung pendidikan dan penelitian di institusi tersebut, serta membantu mempersiapkan generasi muda untuk tantangan-tantangan di masa depan[16].

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari sosialisasi program studi Teknik Mesin kepada Siswa Siswi SMKN 1 GADINGREJO adalah sebagai berikut:

a. Pentingnya Informasi: Sosialisasi program studi Teknik Mesin ke SMK memberikan kesempatan bagi siswa untuk mendapatkan informasi yang

lengkap dan jelas tentang program studi, kurikulum, peluang karir, dan perkembangan terkini dalam bidang teknik mesin. Hal ini membantu siswa dalam membuat keputusan yang tepat terkait pilihan karir dan pendidikan tinggi.

- b. **Penyadaran akan Potensi Karir:** Melalui sosialisasi ini, siswa SMK diinformasikan tentang peluang karir yang luas dan menjanjikan yang dapat mereka eksplorasi setelah lulus dari program studi Teknik Mesin. Mereka diberikan pemahaman yang lebih baik tentang peran dan kontribusi yang dapat mereka berikan dalam industri manufaktur, otomotif, energi, dan sektor lainnya.
- c. **Meningkatkan Kesempatan Masuk Perguruan Tinggi:** Sosialisasi program studi Teknik Mesin juga membantu siswa SMK memahami persyaratan masuk, proses seleksi, dan peluang beasiswa yang tersedia di perguruan tinggi. Dengan demikian, siswa dapat mempersiapkan diri mereka dengan baik untuk mengikuti ujian masuk dan mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi.
- d. **Memperluas Wawasan Teknis:** Sosialisasi ini juga memberikan kesempatan bagi siswa untuk mempelajari lebih lanjut tentang berbagai aspek teknis dalam bidang teknik mesin, seperti desain produk, manufaktur, otomatisasi, dan teknologi terkini seperti kecerdasan buatan dan teknologi hijau. Hal ini membantu siswa dalam mengembangkan minat dan bakat mereka dalam bidang teknik.
- e. **Membangun Kemitraan antara Sekolah dan Perguruan Tinggi:** Sosialisasi program studi Teknik Mesin juga membantu dalam memperkuat hubungan antara sekolah SMK dan perguruan tinggi yang menawarkan program studi tersebut. Ini menciptakan kesempatan kolaborasi dan pertukaran informasi yang bermanfaat bagi kedua belah pihak dalam mendukung pendidikan dan pengembangan karir siswa.

Dengan demikian, kesimpulan dari sosialisasi program studi Teknik Mesin ke SMK adalah bahwa kegiatan ini memiliki dampak positif dalam memberikan informasi, kesempatan, dan motivasi bagi siswa untuk mempertimbangkan dan memilih pendidikan tinggi di bidang teknik mesin sebagai langkah awal menuju karir yang sukses dan memuaskan.

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ucapkan terimakasih Kepada SMK N 1 Gadingrejo yang telah berkunjung ke Prodi teknik Mesin ITERA



6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Paundra, Z. Z. Muttaqin, F. P. Nurullah, E. Pujiyulianto, F. Budi, and R. Artikel, "PENGARUH VARIASI FRAKSI VOLUM TERHADAP KEKUATAN TARIK KOMPOSIT HYBRID BERPENGUAT SERAT PELEPAH PISANG DAN SERAT," pp. 6–8, 2022.
- [2] F. Paundra, A. Juan, P. Elmiawan, and P. Yunesti, "The Penetration Depth of Weld Metal in Underwater Welding with Variations in Water Depth and Water Flow Velocity," vol. 12, 2021.
- [3] S. Sihono, A. Fatkulloh, R. Saputro, D. Herwanto, N. Kalbuana, and B. Kurnianto, "Pemantapan Dan Refreshing Materi Electrical & Elektronik Untuk Guru Smk Penerbangan Di Jawa Tengah Dan Sekitarnya," *Jubaedah J. Pengabd. dan Edukasi Sekol. (Indonesian J. Community Serv. Sch. Educ.*, vol. 1, no. 1, pp. 12–19, 2021, doi: 10.46306/jub.v1i1.2.
- [4] Widijaya and Hadianto, "Penyusunan Bahan Ajar Digital Akuntansi Keuangan Kelas Xii Pada SMK Kartini Batam," *ConCEPT Conf. Community Engagem. Proj.*, vol. 1, no. 1, pp. 2616–2622, 2021.
- [5] A. Afriansyah, Z. Mufidah, Sabar, L. P. Afisna, and F. Paundra, "Pengolahan Limbah Pelepah Pisang Terfermentasi Sebagai Alternatif Pakan Konsentrat Ternak Sapi Di Sanjaya Farm," *J. Pengabd. Masy. Bhinneka*, vol. 1, no. 3, pp. 195–201, 2023, doi: 10.58266/jpmb.v1i3.37.
- [6] E. Pujiyulianto *et al.*, "Journal Homepage : R54 DIVRE IV TANJUNG KARANG ANALYSIS OF MICROSTRUCTURE AND WEAR RESISTANCE OF RAILROAD RAIL TYPE R54 DIVRE IV TANJUNG KARANG," vol. 44, no. 2, 2022.
- [7] F. Paundra, A. Naufal, A. Muhyi, F. P. Nurullah, and P. Elmiawan, "Effect of Webbing Angle on Tensile and Bending Strengths in Human Hair Fiber Reinforced Composites," vol. 24, no. 1, pp. 30–35, 2022.
- [8] F. Paundra *et al.*, "ANALISIS KEKUATAN TARIK KOMPOSIT HYBRID," vol. 11, no. 1, pp. 9–13, 2022.
- [9] F. Paundra *et al.*, "pengelasan adalah ikatan metalurgi dua buah logam yang dipanaskan pada sambungan," vol. 11, no. 1, pp. 3–6, 2022.
- [10] F. Paundra and A. Nurdin, "Study of the Potential and Development of Renewable Energy Power in Indonesia : a Review," *Steam Eng.*, vol. 3, no. 2, pp. 62–72, 2022, doi: 10.37304/jptm.v3i2.4024.
- [11] J. M. Mesin, F. P. Nurrullah, F. Paundra, A. Maulana, and A. Muhyi, "THE EFFECT OF WEBBING ANGLE ORIENTATION ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF BOEHMERIA NIVEA FIBER," vol. 24, no. 1, pp. 25–34.
- [12] F. Munthe and Y. Mataputun, "Analisis kerjasama sekolah dengan dunia usaha dan dunia industri dalam meningkatkan mutu lulusan sekolah menengah kejuruan," *JPPI (Jurnal Penelit. Pendidik. Indones.*, vol. 7, no. 4, p. 586, 2021, doi: 10.29210/020211479.
- [13] M. Syaekani, F. Paundra, F. Qalbina, I. D. Arirohman, and P. Yunesti, "Desain dan Analisis Mesin Press Komposit Kapasitas 20 Ton," pp. 29–34, 2021.
- [14] F. U. Putra, F. Paundra, A. Muhyi, F. Hakim, L. Triawan, and A. Aziz, "Pengaruh Variasi Tekanan Dan Fraksi Volume Pada Hybrid Composite Serat Sabut Kelapa Dan Serat Bambu Bermatriks Resin Polyester Terhadap," vol. 6, no. 1, pp. 8–15, 2023.
- [15] Usman, Hasan, M. H. M, and K. Elihami, "Pemanfaatan Kotoran Ternak Sebagai Bahan Pembuatan Biogas," *Maspul J. Community Empower.*, vol. 1, no. 1, pp. 13–20, 2020.
- [16] E. Pujiyulianto, A. Muhyi, F. Paundra, F. Perdana, H. T. Yudistira, and M. Syaekani, "Failure analysis of a wear ring impeller," *Eng. Fail. Anal.*, vol. 138, no. April, p. 106415, 2022, doi: 10.1016/j.engfailanal.2022.106415.