

SOSIALISASI OPTIMALISASI PERAN DAN PROSPEK LULUSAN SMK SASMITA JAYA 2 DALAM BIDANG INOVASI TEKNOLOGI MEKANISASI PERTANIAN DAN PENINGKATAN EKONOMI LOKAL

OPTIMIZING ROLES AND CAREER PROSPECTS OF SMK SASMITA JAYA 2 GRADUATES IN AGRICULTURAL MECHANIZATION AND LOCAL ECONOMIC DEVELOPMENT

¹Nissa Adiarifia, ²Silviana Simbolon, ³Nono Darsono

^{1,2,3}Prodi Teknik Mesin - Fakultas Teknik - Universitas Pamulang

email: ¹nissaadiarifia14@gmail.com; ²dosen01923@unpam.ac.id, ³dosen01592@unpam.ac.id

ABSTRAK

Pentingnya peran SMK dalam mempersiapkan siswa memasuki dunia kerja, khususnya di sektor pertanian yang menjadi salah satu sektor utama dalam perekonomian Indonesia. SMK Sasmita Jaya 2, meski berpotensi besar dalam menghasilkan lulusan yang siap kerja di bidang ini, masih menghadapi sejumlah kendala. Siswa kurang memahami peluang karier yang tersedia di sektor pertanian, terutama yang berkaitan dengan inovasi dan teknologi modern yang diperlukan untuk mendukung pertanian berkelanjutan. Minimnya pengetahuan ini dapat menghambat siswa dalam merencanakan karier yang sesuai serta mengurangi motivasi mereka untuk berkontribusi di bidang yang menjanjikan ini. Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dengan judul "Sosialisasi Optimalisasi Peran dan Prospek Lulusan SMK Sasmita Jaya 2 dalam Bidang Inovasi Teknologi Pertanian Berkelanjutan dan Peningkatan Ekonomi Lokal" dilaksanakan pada 31 Oktober 2024 oleh dosen dan mahasiswa Teknik Mesin Universitas Pamulang. Kegiatan ini bertujuan meningkatkan pemahaman siswa mengenai peluang karier dan kontribusi mereka di bidang pertanian berkelanjutan. Tahapan kegiatan dimulai dengan persiapan, termasuk survei lokasi, persiapan materi, dan koordinasi tim. Pada tahap pelaksanaan, 20 siswa SMK Sasmita Jaya 2 mengikuti paparan materi, diskusi interaktif, serta sesi tanya jawab yang fokus pada tantangan dan peluang di sektor pertanian, serta peran lulusan SMK dalam mendukung ekonomi lokal. Monitoring dilakukan melalui tes lisan di awal dan akhir kegiatan untuk mengukur peningkatan pengetahuan siswa. Kegiatan ditutup dengan sesi foto bersama dan penyerahan plakat kepada sekolah. Hasil menunjukkan peningkatan pemahaman siswa terhadap prospek karier di bidang pertanian dan motivasi yang lebih besar untuk berkontribusi dalam sektor pertanian lokal.

Kata Kunci : SMK, Karier, Pertanian, Teknologi, Ekonomi

ABSTRACT

The role of vocational high schools (SMK) is crucial in preparing students to enter the workforce, particularly in the agricultural sector, which is one of the main sectors of Indonesia's economy. SMK Sasmita Jaya 2, despite having great potential in producing graduates ready to work in this field, still faces several challenges. Students have limited understanding of career opportunities available in the agricultural sector, especially those related to innovation and modern technology necessary to support sustainable agriculture. This lack of knowledge can hinder students in planning a suitable career path and reduce their motivation to contribute to this promising field. The Community Service (PkM) activity titled "Socialization of the Optimization of the Role and Career Prospects of SMK Sasmita Jaya 2 Graduates in the Field of Sustainable Agricultural Technology Innovation and Local Economic Improvement" was held on October 31, 2024, by lecturers and students of the Mechanical Engineering Department at Universitas Pamulang. This activity aimed to enhance students' understanding of career opportunities and their contributions in the field of sustainable agriculture. The activity began with preparation, including site surveys, material preparation, and team coordination. During the implementation phase, 20 students from SMK Sasmita Jaya 2 participated in a presentation, interactive discussions, and Q&A sessions focused on the challenges and opportunities in the agricultural sector, as well as the role of SMK graduates in supporting the local economy. Monitoring was conducted through oral tests before and after the activity to measure the increase in students' knowledge. The activity concluded with a group photo session and the presentation of a plaque to the school. The results showed an increased understanding of career prospects in the agricultural field and a greater motivation to contribute to the local agricultural sector.

Keywords : SMK, Career, Agriculture, Technology, Economy

I. PENDAHULUAN

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan lembaga yang tepat dalam mempersiapkan sumber daya manusia untuk memasuki dunia kerja. Di sini, siswa dibekali dengan pengetahuan dasar dan keterampilan yang relevan dengan bidang keahlian tertentu (Santika et al. 2023). Terutama di sektor pertanian yang merupakan salah satu sektor utama perekonomian Indonesia. Pertanian merupakan salah satu sektor yang memberikan kontribusi yang cukup besar dalam pembangunan sosial ekonomi sebuah negara dengan kontribusi dari bidang tersebut sebagai produsen bahan pangan bahan pangan dan serat diantara berbagai kontribusi lainnya (Farid et al. 2023). Namun, SMK Sasmita Jaya 2 menghadapi tantangan signifikan, yaitu kurangnya pemahaman siswa tentang prospek kerja di bidang pertanian. Rendahnya pengetahuan ini dapat menghambat mereka dalam memilih karier yang sesuai dan mempersiapkan diri menghadapi tuntutan dunia kerja.

Pemahaman yang mendalam mengenai prospek kerja di sektor pertanian sangat penting bagi siswa. Menurut Yana et al. (2022), pemahaman yang baik mengenai peluang karier di sektor ini dapat meningkatkan minat siswa untuk berkarier di bidang pertanian. Sektor ini menawarkan peluang yang luas, mulai dari agribisnis dan pengolahan hasil pertanian hingga teknologi pertanian berbasis inovasi modern. Akan tetapi, siswa yang kurang informasi tentang berbagai pilihan karier ini mungkin akan melewatkan kesempatan yang ada.

Beberapa faktor turut memengaruhi kurangnya pengetahuan ini, di antaranya adalah kurikulum yang belum sepenuhnya menyentuh aspek peluang kerja di sektor pertanian, minimnya keterlibatan industri dalam pendidikan, serta persepsi sosial yang kurang menguntungkan terhadap pekerjaan di bidang pertanian. Keterbatasan fasilitas untuk pelatihan praktis dan kurangnya kemitraan industri juga memperparah situasi, menghambat siswa untuk mendapatkan pengalaman lapangan yang relevan. Kerja sama antara Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dan pihak industri membutuhkan kepercayaan dan komitmen dari kedua belah pihak untuk mencapai kesepakatan yang saling menguntungkan, yang biasanya dituangkan dalam *Memorandum of Understanding* (MoU). Selain perjanjian tertulis, implementasi nyata dari kesepakatan tersebut sangat penting agar tujuan kerja sama tercapai (Santika et al. 2023).

Oleh karena itu, penting bagi SMK Sasmita Jaya 2 untuk meningkatkan pemahaman siswa tentang peluang kerja di bidang pertanian melalui pembaruan

kurikulum, metode pengajaran yang lebih interaktif, serta kemitraan dengan industri lokal. Melalui langkah-langkah tersebut, diharapkan lulusan SMK Sasmita Jaya 2 dapat lebih siap bersaing di dunia kerja serta berkontribusi dalam inovasi pertanian berkelanjutan dan peningkatan ekonomi lokal di Kota Tangerang Selatan.

II. METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan kegiatan PKM dengan judul “Sosialisasi Optimalisasi Peran Dan Prospek Lulusan Smk Sasmita Jaya 2 Dalam Bidang Inovasi Teknologi Mekanisasi Pertanian Dan Peningkatan Ekonomi Lokal” sudah dilaksanakan pada hari Kamis tanggal 31 Oktober 2024 pukul 09.00 - 11.00 WIB. Secara umum kegiatan PKM ini dilakukan dalam dua tahap yaitu:

1. Tahap persiapan kegiatan, terdiri dari:
 - a. Survei lokasi dan analisis kebutuhan
 - Rapat koordinasi,
 - Rapat final untuk mendiskusikan rencana dan jadwal kegiatan.
 - b. Persiapan materi, peralatan dan kelengkapan lain
 - Menyiapkan materi ajar,
 - Mempersiapkan perlengkapan lain: ATK, spanduk, hadiah,
 - Mempersiapkan konsumsi,
 - Mempersiapkan dokumen pendukung lainnya.

2. Tahap pelaksanaan kegiatan:

Peserta dalam kegiatan ini berjumlah 20 orang (Gambar 1) yang dimana merupakan siswa SMK Sasmita Jaya 2, Pamulang Barat, Kota Tangerang Selatan. Tahapan pelaksanaan kegiatan dibagi menjadi 4, yaitu:

- a. Tahap Pemaparan Materi

Menjelaskan dan memaparkan materi sosialisasi terkait: Tantangan di Bidang Pertanian, Peluang Bagi Lulusan SMK Di Bidang Pertanian, Peran Lulusan SMK dalam Pertanian Berkelanjutan Berdasarkan Jurusan yang ada di SMK Sasmita Jaya 2, Prospek Karir Lulusan, Program Pelatihan dan Magang yang bisa diterapkan di SMK Sasmita Jaya 2, dan Kontribusi Terhadap Ekonomi Lokal.

- b. Diskusi

Melakukan diskusi dan menjawab pertanyaan ataupun permasalahan yang dihadapi siswa SMK Sasmita Jaya 2, Pamulang Barat, Kota Tangerang Selatan tentang minimnya informasi terkait prospek lulusan bidang pertanian dengan harapan nantinya mereka lebih termotivasi untuk terjun di dunia pertanian lokal.

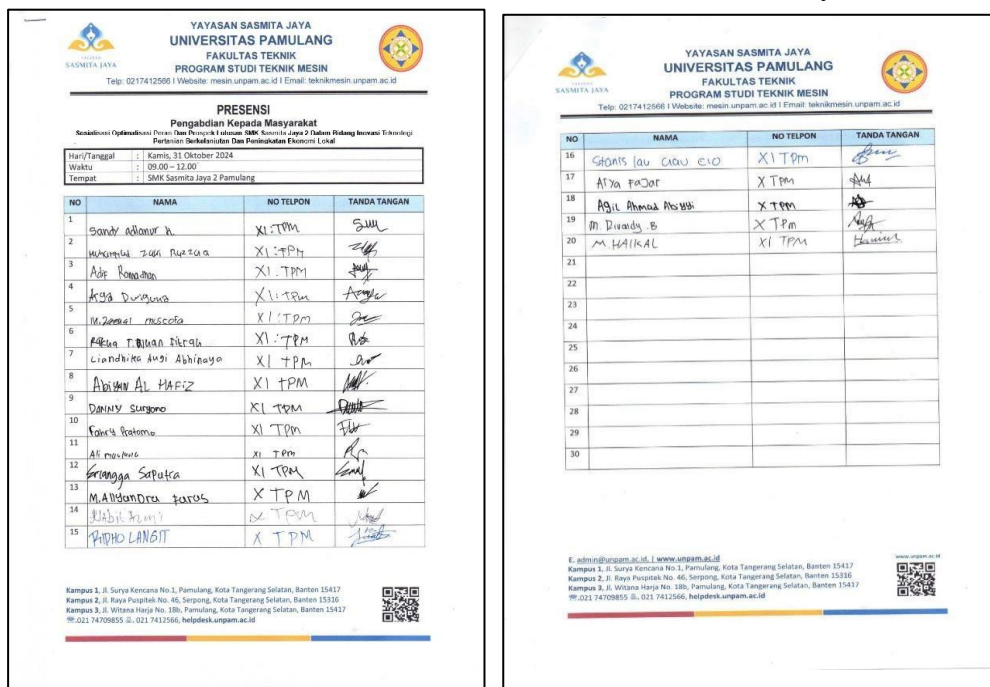
c. Monitoring dan Evaluasi

Di awal dan akhir kegiatan dilakukan tes lisan terhadap pengetahuan siswa dalam implementasi jurusannya di bidang pertanian. Jawaban tes siswa di awal kegiatan akan dinilai dan akan dibandingkan dengan hasil sesudah kegiatan

d. Pelaporan dan publikasi

Tahap akhir dari pelaksanaan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah pelaporan dan publikasi (Jurnal Garda) sebagai bentuk pertanggungjawaban terhadap pelaksanaan kegiatan. Bukti kegiatan akan dibukukan berupa laporan kegiatan serta akan dibuat artikel singkat secara *online* untuk *website* Teknik Mesin Universitas Pamulang.

Gambar 1. Presensi Kehadiran Siswa SMK Sasmita Jaya 2



III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan PKM dosen dan mahasiswa Teknik Mesin Universitas Pamulang

dilaksanakan pada tanggal 31 Oktober 2024 diatur dalam *rundown* berikut:

1. Persiapan mulai pukul 08.00–08.30 WIB menyiapkan banner PKM oleh mahasiswa tim PKM, *sound sistem*, penyiapan layar dan proyektor, penyiapan snack dan air minum peserta sosialisasi, serta beberapa dokumen yang akan ditandatangani oleh kepala sekolah SMK Sasmita Jaya 2 (Gambar 2).



Gambar 2. Persiapan Sosialisasi

2. Acara dimulai pukul 09.00 – 10.30 WIB, meliputi pembukaan acara oleh moderator Ibu Ihat Solihat, dilanjutkan dengan sambutan Bapak Nur Rohmat selaku Kepala Program Studi Teknik Mesin Universitas Pamulang (Kampus Pamulang) dan sambutan Ibu Siti Zubaidah selaku Kepala Sekolah SMK Sasmita Jaya 2. Pemaparan materi dilakukan melalui *power point* oleh Ibu Nissa Adiarifia seperti yang tertera pada Gambar 3.



(a)

(b)



(c)

(d)

Gambar 3. Acara Sosialisasi; (a) Pembukaan oleh Moderator; (b) Sambutan Kepala Program Studi Teknik Mesin; (c) Sambutan Kepala Sekolah Sasmita Jaya 2; (d) Pemaparan Materi

3. Penutupan Acara oleh Moderator, pukul 11.00 WIB acara dilanjutkan dengan foto bersama dan sesi ramah tamah (penyerahan plakat) antara Tim PKM Universitas Pamulang dengan Kepala Sekolah, jajaran guru dan staf SMK Sasmita Jaya 2 (Gambar 4)



Gambar 4. Foto Bersama dan Penyerahan Plakat

KESIMPULAN DAN SARAN

Pengetahuan dan pemahaman tentang prospek lulusan SMK di Bidang Pertanian perlu diketahui dan dipahami siswa-siswi SMK Sasmita Jaya 2 guna menarik minat untuk terjun ke pertanian setelah lulus SMK. Dengan memberikan edukasi secara komprehensif dan menjelaskan beberapa aplikasinya akan membantu memahami kepada siswa-siswi SMK Sasmita Jaya 2 tentang perannya di bidang pertanian dalam mendukung ekonomi lokal. Materi PKM dapat menjadi pertimbangan untuk dikembangkan dalam kurikulum di SMK Sasmita Jaya 2. Pemahaman tentang peran dan prospek lulusan SMK di bidang pertanian mendorong minat siswa dalam menggeluti bidang pertanian yang berkaitan dengan jurusan masing-masing di SMK Sasmita Jaya

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih diucapkan untuk keluarga besar SMK Sasmita Jaya 2 yang telah memberikan fasilitas serta berkontribusi dalam mendukung terlaksananya Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Tim PKM dosen dan mahasiswa teknik mesin Universitas Pamulang periode semester ganjil 2024-2025.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Farid A., TB DRY., Amra S., Payana MD. 2023. Media pengenalan mesin pertanian di smk-pp saree berbasis augmented reality. *Journal of Informatics and Computer Science*. 9(2): 127-137.
- [2]. Santika A., Simanjuntak ER., Amalia R., Kurniasari SR. 2023. Peran pendidikan sekolah menengah kejuruan dalam memposisikan lulusan siswanya mencari pekerjaan. *Paedagoria : Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Kependidikan*. 14(1): DOI: 10.31764. 84-94.
- [3]. Yana et al., "Dampak Ekspansi Biomassa sebagai Energi Terbarukan: Kasus Energi Terbarukan Indonesia," *Jurnal Serambi Engineering*, vol. 7, no. 4, 2022. doi:10.32672/jse.v7i4.4963.