




JUDUL : Pengenalan Metode Kultur Jaringan sebagai Upaya Peningkatan Mutu Tanaman di SMA Yayasan Persiapan Generasi Baru

 Peneliti	 Ringkasan Eksekutif
<p>Ketua : Febriana Dwi Wahyuni, M.Si Prodi Bioteknologi/Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan febriana@esaunggul.ac.id</p> <p>Anggota :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Titta Novianti, M.Biomed 2. Seprianto, M.Si 3. Kevin Febrianus Moda 4. Feby 5. Alfero Putra 6. Theo Prawira 7. Indra Wahyu 	<p>Siswa SMA merupakan tingkatan dari pendidikan sekolah menengah yang akan memasuki tingkatan pendidikan yang lebih tinggi di perguruan tinggi. Tentunya banyak persiapan yang harus dilakukan sebagai bekal setelah lulus nantinya, baik ilmu maupun keterampilan. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini merupakan salah satu langkah awal untuk memperkenalkan dan meningkatkan wawasan siswa Sekolah Menengah tentang bioteknologi. Bioteknologi merupakan salah satu program studi yang terhitung baru di Indonesia. Bioteknologi mempunyai banyak bidang fokus yang bisa dipelajari, diantaranya yaitu kultur jaringan dan mikrobiologi. Adapun kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan tidak hanya kepada siswa, tetapi juga kepada guru di lingkungan SMA Yayasan Persiapan Generasi Baru mengenai teknik-teknik kultur jaringan dan mikrobiologi. Adapun metode yang digunakan untuk penyampaian materi tersebut adalah metode ceramah dan praktikum. Penguasaan tentang kultur jaringan dan mikrobiologi ini diharapkan dapat menjadikan siswa sebagai individu yang kreatif dalam menciptakan suatu produk yang berkaitan dengan kedua bidang fokus tersebut.</p> <p>Kata Kunci : bioteknologi, praktikum, kultur jaringan</p> <p> HKI dan Publikasi</p> <p>Wahyuni FD, Novianti T, Saraswati H, Seprianto. 2020. Pengenalan Bioteknologi dan Metode Kultur Jaringan sebagai Upaya Peningkatan Wawasan Siswa di SMA Yayasan Persiapan Generasi Baru. <i>Jurnal Abdimas</i>. Vol 6(3): 204-208</p>

<p> Latar Belakang</p>	<p> Hasil dan Manfaat</p>
<p>Analisa situasi pada kondisi terkini siswa Sekolah Menengah Atas Yayasan Persiapan Generasi Baru adalah masih belum adanya pembelajaran tentang kultur jaringan. Padahal di SMA YPGB fokus ilmunya adalah di bidang pertanian. Berbagai teknologi dalam bidang bioteknologi bisa dikembangkan untuk menangani segala permasalahan di bidang pertanian, seperti kultur jaringan dan teknologi rekayasa genetika. Kurangnya pengetahuan tentang kultur jaringan karena tidak adanya praktek langsung terkait kultur jaringan. Oleh karena itu, pemberian materi dan beberapa praktikum tentang kultur jaringan sangat memungkinkan untuk menambah wawasan siswa dan juga menghidupkan kegiatan praktikum kultur jaringan.</p> <p>SMA Yayasan Persiapan Generasi Baru merupakan sekolah mandiri yang bergerak di bidang Pertanian. Kultur jaringan merupakan salah satu bidang yang tepat jika bisa diterapkan di sekolah tersebut. Selain itu, kultur jaringan juga bisa dijadikan sebagai salah satu ide bisnis yang bisa dilakukan oleh para siswa</p>	<p>Kegiatan abdimas ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan tentang kultur jaringan dan mikrobiologi yang merupakan bidang fokus yang ada di bioteknologi. Pemilihan topik didasari pada kebutuhan mitra yang fokus pembelajarannya di bidang pertanian.</p>  
<p> Metode</p>	<p>Gambar 1. Pemaparan materi tentang kultur jaringan oleh pengabdian</p>
<p>Metode pelaksanaan dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah berupa pemaparan materi atau seminar kecil tentang teknik-teknik kultur jaringan disertai dengan tanya jawab. Dalam pemaparan materi akan disertai dengan media berupa video tentang perkembangan bioteknologi. Selain itu akan diberikan sharing untuk siswa yang ingin mengetahui lebih dalam terkait kultur jaringan.</p> <p>Dalam kegiatan pengabdian ini melibatkan pimpinan mitra untuk menyediakan waktu dan ruangan yang diperlukan. Mitra diharapkan ikut berperan dalam mendukung peminatan siswa di bidang bioteknologi. Evaluasi dari program ini dilakukan dengan menilai seberapa besar kepedulian siswa terhadap bidang bioteknologi.</p>	 <p>Gambar 2. Peserta melakukan kegiatan praktikum</p> <p>Berdasarkan dari <i>feedback</i> yang diberikan peserta, dapat diketahui bahwa semua peserta ingin diadakan kegiatan lanjutan untuk praktikum kultur jaringan. Hasil <i>feedback</i> ini bisa menjadi acuan bagi pengabdian untuk melakukan kegiatan abdimas berikutnya.</p>
<p> Skema LITABMAS</p> <p>Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini termasuk ke dalam skema IPTEKS untuk masyarakat</p>	<p> Ucapan terimakasih</p> <p>Pengabdian mengucapkan terimakasih kepada Pimpinan SMA Yayasan Persiapan Generasi Baru yang telah menyediakan fasilitas sehingga kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini bisa terlaksana dengan lancar.</p>

DAFTAR PUSTAKA

Mirawati, B., Royani, I., Imran, A., Firdaus, L., & Fitriyani, H. (2019). Pelatihan Teknik Kultur Jaringan Siswa MA Syaikh Zainuddin (MAPK) NW Anjani Lombok Timur. *Lambung Inovasi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 91–94.

Sandra, E. (2013). *Cara Mudah Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan*. Bogor: IPB Press.