



OPTIMALISASI PENGOLAHAN SAMPAH DAN PENYEDIAAN TONG SAMPAH BAGI SISWA/I PONDOK PESANTREN BINAUL UMMAH KHUSUSNYA SMA MELALUI PENDIDIKAN DAN BUDAYA DALAM MENDUKUNG PROGRAM KEWIRAUSAHAAN

No	Penulis	Email
1	Melya Dyanasari Sebayang	melcan_sebayang@yahoo.co.id
2	Adisti Ratnapuri	melcan_sebayang@yahoo.co.id
3	Rizky Marolop	melcan_sebayang@yahoo.co.id
4	Pattun Gilbert Mujiono Manurung	melcan_sebayang@yahoo.co.id
5	Melda Rumia Rosmery Simorangkir	melcan_sebayang@yahoo.co.id
6	Risma Manalu	melcan_sebayang@yahoo.co.id


^{1,2,3,4,5,6} Universitas Kristen Indonesia

 melcan_sebayang@yahoo.co.id

Abstrak

SMA Binaul Ummah yang beralamat di JL. Raya Cipari Kelurahan Cipari Kecamatan Cigugur, Kabupaten Kuningan, Provinsi Jawa Barat merupakan salah satu sekolah di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. SMA ini mempunyai visi Menjadi Sekolah Profesional dalam Membina Peserta Didik yang Berakhlak Mulia, Mandiri, Unggul, dan Terampil dalam Menghadapi Tantangan Global. Berdasarkan kondisi inilah sehingga tim PkM mengusulkan "Optimalisasi Pengolahan Sampah Dan Penyediaan Tong Sampah Bagi Siswa/i SMA BINAUL UMMAH Melalui Pendidikan Dan Budaya Dalam Mendukung Program Kewirausahaan". Melalui pelatihan ini diharapkan para siswa/i di SMA BINAUL UMMAH mampu mengikuti pelatihan optimasi pengolahan sampah yang diberikan tim PkM UKI sampai menjadi budaya hidup siswa/i untuk memunjang program kewirausahaan sekolah.

Kata Kunci: Pengolahan Sampah; Pendidikan; Budaya; Kewirausahaan

 ©2025. Diterbitkan oleh Jurnal Umum Pengabdian Masyarakat (JUPEMAS). Artikel ini memiliki akses terbuka di bawah lisensi BY-NC <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

1. Pendahuluan

Pendidikan tinggi memiliki peran penting mencerdaskan kehidupan bangsa serta meningkatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan menerapkan nilai-nilai humaniora serta pembudayaan dan pemberdayaan bangsa Indonesia yang berkelanjutan [1]. Sebuah Universitas mempunyai tugas juga kewajiban dalam melaksanakan Dharma yang disebut dengan Tridharma Perguruan Tinggi. Dimana salah satunya Dharma Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) [2][3]. Suatu Universitas merupakan salah satu bagian dari sistem pendidikan nasional yang harus mengasah karakter manusia dari pendidikan dasar.

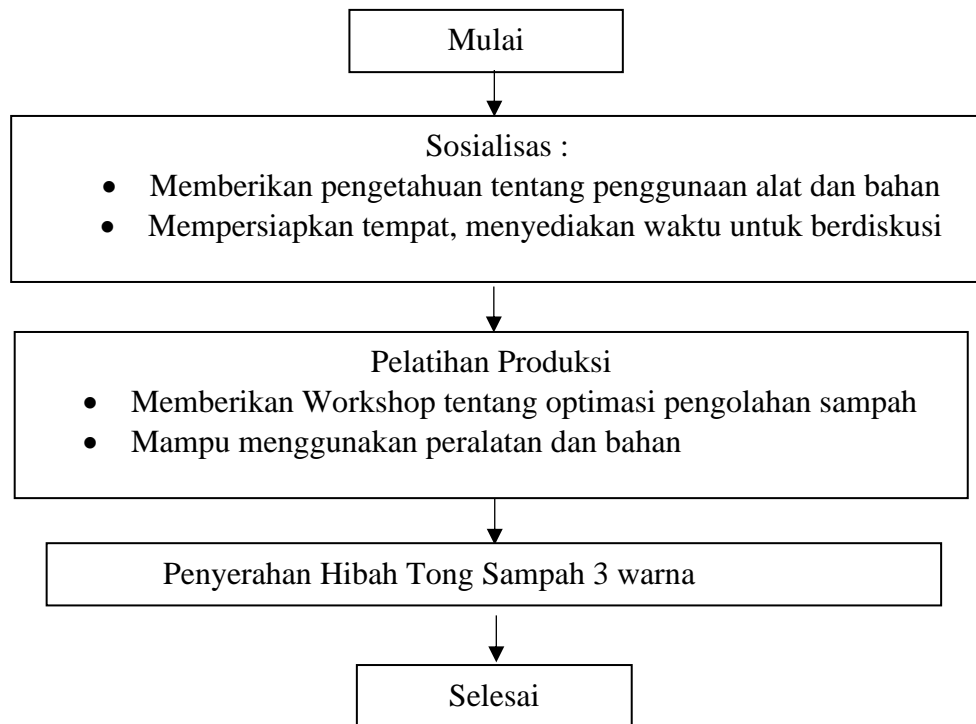
Tuntutan kepada dosen untuk hadir ditengah-tengah masyarakat dapat berupa pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dalam mencerdaskan serta membantu meningkatkan kesejahteraan masyarakat [4][5]. Kami TIM PkM UKI

memberikan bentuk sosialisasi dan pelatihan “Optimalisasi Pengolahan Sampah Dan Penyediaan Tong Sampah Bagi Siswa/i SMA BINAUL UMMAH Melalui Pendidikan Dan Budaya Dalam Mendukung Program Kewirausahaan ”. Kegiatan ini sejalan dengan salah satu fungsi serta tujuan Pendidikan Nasional yaitu pengembangan potensi peserta didik agar menjadi manusia yang kreatif, mandiri dalam mengembangkan kemampuan dan membentuk watak serta peradaban bangsa yang bermartabat dalam rangka mencerdaskan bangsa [6][7]. SMA Binaul Ummah yang beralamat di JL. Raya Cipari Kelurahan Cipari Kecamatan Cigugur, Kabupaten Kuningan, Provinsi Jawa Barat merupakan salah satu sekolah di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Dengan Nomor statistik sekolah/NPSN 302021510029 / 20270923 mempunyai akreditasi SMA Binaul Ummah A. SMA Binaul Ummah mempunyai misi mengamalkan ajaran agama Islam dalam kehidupan pribadi, masyarakat, dan lingkungan, membina kemandirian peserta didik melalui kegiatan kewirausahaan dan pengembangan diri yang terencana dan berkesinambungan, meningkatkan prestasi dan keterampilan peserta didik dalam bidang akademis dan non akademis, menyelenggarakan pendidikan yang mengedepankan peningkatan kualitas tenaga pendidik dan kependidikan serta peserta didik dalam bidang IPTEK dan IMTAQ, membangun silaturahmi antara sekolah dengan orang tua, alumni dan masyarakat untuk meningkatkan mutu pendidikan.[8]. Berdasarkan kurikulum merdeka maka kegiatan PkM akan memberi ekstrakurikuler baru yaitu dibidang kewirausahaan.

Adapun masalah yang dihadapi mitra sejauh ini pelatihan pengolahan sampah dari limbah pengolahan susu masih manual, pelatihan pembagian sampah dan pembuangan di tong sampah masih manual, pelatihan menyadarkan siswa/i dalam menjaga lingkungan secara pemisahan. PKM ini bertujuan agar tim PkM mampu memberi pelatihan “Optimalisasi Pengolahan Sampah Dan Penyediaan Tong Sampah Bagi Siswa/i SMA melalui Pendidikan Dan Budaya Dalam Mendukung Program Kewirausahaan” dengan mudah, peserta mampu mengikuti model yang diberikan, peserta memiliki kesadaran menjaga lingkungan, peserta mampu menerapkan teknik pemilahan dan pengolahan sampah. Dengan adanya PKM yang dilakukan bermanfaat membekali peserta dengan hard skill cara memilah sampah, membekali peserta teknik pengolahan limbah sampah, peserta mampu membantu menyadarkan masyarakat dalam menjaga lingkungan.

2. Metode

Pelatihan “Optimalisasi Pengolahan Sampah Dan Penyediaan Tong Sampah Bagi Siswa/i SMA Binaul Ummah Melalui Pendidikan Dan Budaya Dalam Mendukung Program Kewirausahaan” dilaksanakan pada tanggal 1- 2 Februari 2024 di SMA Binaul Ummah yang beralamat di JL. Raya Cipari Kelurahan Cipari Kecamatan Cigugur, Kabupaten Kuningan, Provinsi Jawa Barat. Adapun draft kegiatan kami seperti pada Gambar 1.



Gambar 1. Metodologi Pelaksanaan PkM

Sumber: Pengabdi 2025

Pelatihan “Optimalisasi Pengolahan Sampah Dan Penyediaan Tong Sampah Bagi Siswa/i SMA Binaul Ummah Melalui Pendidikan Dan Budaya Dalam Mendukung Program Kewirausahaan” dilaksanakan pada tanggal 1- 2 Februari 2024 di SMA Binaul Ummah yang beralamat di JL. Raya Cipari Kelurahan Cipari Kecamatan Cigugur, Kabupaten Kuningan, Provinsi Jawa Barat. Adapun draft kegiatan kami seperti pada Tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Pelatihan

No	Waktu	Kegiatan	Pic
Hari ke 1 (1 Februari 2024)			
1	08.00	Pembukaan	MC (Pihak SMA Binaul Ummah)
2	08.00 - 08.10	Kata Sambutan dari SMA Binaul Ummah	SMA Binaul Ummah
3	08.10-08.20	Kata Sambutan dari Pembicara	Melya Dyanasari Sebayang S.Si, MT
4	08.20-09.20	Pembudayaan Pemilahan dan pengolahan sampah bagi siswa/i lewat pendidikan	Adisti Ratnapuri, N.Pd
5	09.20-12.00	Pelatihan pengolahan sampah	Melya Dyanasari Sebayang S.Si, MT
6	12.00-13.00	Istirahat	MC
7	12.00-17.00	Post Test telah dilatih	Melya Dyanasari Sebayang S.Si, MT
8	17.00-17.10	Penutup	MC
Hari Ke 2 (2 Februari 2024)			
1	08.00-08.10	Pembukaan	MC
2	08.10-12.00	Pengumpulan sampah di lingkungan sampah	Rizky Marolop
4	12.00-13.30	Istirahat	MC
5	13.30-15.00	Pengubahan karakter siswa/i dalam melestarikan lingkungan	Pattun Gilbert Mujiono Manurung
6	15.00-16.00	Pemaparan cara <i>packaging</i>	Melya Dyanasari Sebayang
7	16.00-16.30	Penutup	MC

Sumber: Pengabdi 2025

3. Hasil dan Pembahasan

Tetiba di Lokasi dilakukan koordinasi dengan Kepala Sekolah SMA/ SMP Binaul Ummah karena kegiatan ini perlu persetujuan pihak terkait dalam hal ini kepala sekolah dan guru ekstrakurikuler guna kelancaran proses pelatihan seperti pada gambar 2.



Gambar 2. Pertemuan awal dengan Kepala Sekolah

Selesai pertemuan awal, maka didampingi wakil kepala sekolah kesiswaan Tim PKM mempersiapkan alat-alat dan materi sambil menunggu rekan-rekan guru seperti pada Gambar 3



Gambar 3. Persiapan materi

Setelah semua guru, kepala sekolah bahkan pimpinan Pesantren berkumpul di Aula seperti pada Gambar 4, maka TIM melakukan presentasi tentang pengolahan limbah dari susu dan Daun Jati. Dimana Limbah Daun Jati dapat dibuat menjadi kertas daur ulang. Selain itu dilakukan pemaparan bagaimana memilah sampah organik, racun dan anorganik sehingga melakukan sosialisasi keanak dalam memilah sampah pada tempatnya. Dengan pemilahkan maka mempermudah dalam tahap akhir pembuangan sampah.



Gambar 4. Sosialisasi dan workshop di depan Guru- guru Pondok Pesantren

Setelah selesai dilakukan workshop yang dpata dilihat pada Gambar 5, maka TIM PKM melakukan evaluasi terhadap hasil dari pelatihan di depan Kepala Pembina dan Pengawas Kab. Kuningan agar mengetahui kelebihan dan kekurangan untuk selanjutnya dapat dikembangkan. Dengan adanya pelatihan dan workshop dapat menambah pengetahuan dalam kurikulum Merdeka yang sedang berjalan dimana salahsatunya ada mata Pelajaran P5.



Gambar 5. TIM Evaluasi workshop dan pelatihan pengolahan sampah

Dengan berakhirnya evaluasi dan ditutup oleh Perwakilan Diknas Kab. Kuningan, maka tim PKM melakukan foto bersama sebagai penutupan workshop seperti pada Gambar 6. Dengan foto bersama dapat mencairkan suasana yang tadi sempat tegang karena adanya evaluasi.



Gambar 6. Peserta workshop dan pelatihan foto bersama

Namun TIM PKM kurang puas jika melakukan sosialisasi didepan guru. Dengan seizin pimpinan, maka dilakukan juga sosialisasi pengolahan sampah dan pemilahan agar siswa lebih paham dengan adanya tong sampah 3 warna. Penjelasan penempatan sampah berdasarkan kategorinya dan warna pada Tong sampah oleh mahasiswa seperti pada Gambar 7



Gambar 7. Sosialisasi pemilahan sampah yang dilakukan oleh mahasiswa kepada siswa- siswi di Pondok Pesantren

Setelah selesai sosialisasi sampah baik ke Guru maupun siswa, maka TIM PKM melakuakn penyerahan hibah Tong sampah 3 warna kepada sekolah baik Tingkat SMP dan SMA Binaul Ummah seperti pada Gambar 8. Tong sampah ini merupakan hasil karya mahasiswa sebagai aplikasi dari mata kuliah Pengelasan di Teknik Mesin UKI.



Gambar 8. Penyerahan hibah Tong sampah hasil karya mahasiswa Teknik Mesin UKI

Sebagai rasa syukur dan tanda Kerjasama Universitas Kristen Indonesia (UKI) dengan Pondok Pesantren Binauk Ummah maka dilakukan penyerahan kenang-kenangan oleh sekolah kepada TIM PKM dan sebaliknya seperti pada Gambar 9.



Gambar 9. Silaturahmi sekaligus penyerahan kenang-kenangan

Dan hasil kinerja Pengabdian Kepada Masyarakat antara mahasiswa dan guru ke Pondok Pesantren Binaul Ummah dibuatlah laporan kegiatan Bersama agar hasil yang didapat sangat memuaskan.



Gambar 10. Pembuatan laporan kegiatan Bersama-sama

4. Simpulan

Pengabdian ini menghasilkan kesimpulan yakni dengan pemilahan sampah dari jenisnya dapat mempermudah pengolahan akhir dari limbah susu dan daun jati dan banyak sekali kawula muda yang bingung membedakan jenis sampah yang ada, dengan penjelasan yang dilakukan TIM maka siswa dapat menyebarkan informasi yang membuat Kabupaten Kuningan makin bersih dan menjadikan other income bagi pesantren.

Daftar Pustaka

1. Presiden Republik Indonesia, "Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 TAHUN 2012," Kemenkeu, 2012.
2. E. H. Juningsih, "Tri Dharma Perguruan Tinggi," News BSI, 2021.
3. B. Lian, "Tanggung Jawab Perguruan Tinggi Menjawab Kebutuhan Masyarakat," in Prosiding Seminar Nasional Pendidikan, Palembang: Universitas PGRI Palembang, 2019.

4. N. Nurdin, "Pengabdian Kepada Masyarakat: Dalam Konsep Dan Implementasi," *Jurnal Nusantara Berbakti*, vol. 1, no. 3, 2023.
5. T. Rahmatullah, "Pelatihan Pembuatan Gantungan Kunci dan Pin Bagi Siswa/I Madrasah Tsanawiyah Ma'arif Nu Cijeruk Kabupaten Bogor Dalam Mendukung Program Kewirausahaan," *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, vol. 8, no. 1, 2018.
6. Kartika, "Pengembangan Pendidikan Karakter Siswa Dengan Sistem Merdeka Belajar," *Jurnal Pendidikan*, vol. 2, no. 1, 2021.
7. Kongres Advokat Indonesia, "Tujuan Pendidikan Nasional Menurut Undang-Undang No. 20 Tahun 2003," *KUMPARAN.COM*, 2021.
8. Priyambodo HY, Yosef Hano'e EM, Kamaluddin. Sosialisasi Dampak Sampah Plastik Terhadap Kesehatan dan Lingkungan di SMP Negeri 1 Mollo Utara Desa Kapan, Kabupaten TTS. *JUPEMAS* [Internet]. 1 Desember 2023 [dikutip 19 Maret 2025];2(4):8-13. Tersedia pada: <https://jurnal-cahayapatriot.org/index.php/jupemas/article/view/169>
9. Sari NP, Kristanti E. Edukasi Literasi Lingkungan pada Siswa SMP sebagai Upaya Meningkatkan Kompetensi Kognitif Ekologi. *JUPEMAS* [Internet]. 27 Desember 2023 [dikutip 19 Maret 2025];2(4):64-9. Tersedia pada: <https://jurnal-cahayapatriot.org/index.php/jupemas/article/view/196>
10. Saribanon N, Pangesti BW, Qomariyah SFN, Erdiyanto AS. PELATIHAN PEMANFAATAN LIMBAH DOMESTIK UNTUK PEMBUATAN PAKAN IKAN DI KELURAHAN WARAKAS KECAMATAN TANJUNG PRIOK JAKARTA UTARA. *JUPEMAS* [Internet]. 20 September 2023 [dikutip 19 Maret 2025];2(3):36-41. Tersedia pada: <https://jurnal-cahayapatriot.org/index.php/jupemas/article/view/155>
11. SMA Binaul Ummah," *SekolahKita*, <https://binaulummah-kng.ponpes.id/sma-binaul-ummah/> 2021.
12. MD.Sebayang; Pelatihan Pengelasan Offline Berkebutuhan Panti Karya di Languboti", *Harian Jawa Pos*, 2022; <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://repository.uki.ac.id/8394/1/PelatihanPengelasanOfflineBerkebutuhanPantiKaryadiLanguboti.pdf>