

## **MENINGKATKAN PENDAPATAN DENGAN PENGOLAHAN LIMBAH KALENG MENJADI PRODUK MULTIFUNGSI TERHADAP SISWA DAN SISWI SMK PASUNDAN 1 KOTA SERANG**

Romauli hutagalung <sup>a,1</sup> ; Megalina siburian <sup>b,2</sup> ; Rangga Diyasa <sup>c,3</sup> ; Muhammad toriq Kemal <sup>d,4</sup>

<sup>a,b,c,d</sup> Akuntansi; Ekonomi dan Bisnis; Universitas Pamulang

<sup>1</sup>[romaulihtg10@gmail.com](mailto:romaulihtg10@gmail.com), <sup>2</sup>[megalinasiburian18@gmail.com](mailto:megalinasiburian18@gmail.com), <sup>3</sup>[toriqkema1305@gmail.com](mailto:toriqkema1305@gmail.com),

<sup>4</sup>[jafranadiyasa@gmail.com](mailto:jafranadiyasa@gmail.com)

---

### *Abstrak*

---

Pengabdian kepada masyarakat (PKM) adalah salah satu dari tiga unsur Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Dalam era modern ini, kegiatan daur ulang dan pengolahan limbah menjadi semakin penting untuk menjaga keberlanjutan lingkungan dan mengurangi dampak negatif terhadap ekosistem. Salah satu jenis limbah yang sering ditemui adalah kaleng bekas, yang biasanya digunakan untuk makanan dan minuman kemasan. Masih banyaknya siswa dan siswi yang perlu diedukasi dalam mengelola limbah kaleng menjadi produk multifungsi. Melakukan pengembangan produk dengan lebih inovatif dan kreatif untuk menarik minat konsumen dan meningkatkan daya jual produk. Misalnya, mengembangkan produk-produk dengan kemasan yang menarik dan bermanfaat. Metode yang digunakan dalam pengabdian masyarakat ini adalah melalui kegiatan yaitu perijinan, observasi, sosialisasi program, penyuluhan dan penyadaran dan evaluasi pelatihan. Hasil pengabdian ini untuk menyampaikan tentang bagaimana cara meningkatkan pendapatan dengan pengolahan limbah kaleng menjadi produk multifungsi. Dan kemudian dilanjutkan bagaimana cara menghitung

HPP sebuah produk tersebut sampai ke tahap pemasarannya. Secara keseluruhan, penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan limbah kaleng menjadi produk multifungsi adalah solusi yang efektif dalam mengurangi masalah limbah dan meningkatkan pendapatan. Selain itu, pendekatan ini juga berkontribusi pada upaya perlindungan lingkungan dan pengelolaan limbah yang berkelanjutan. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi pijakan bagi pihak-pihak terkait untuk melanjutkan dan mengembangkan pengolahan limbah kaleng menjadi produk multifungsi dengan lebih lanjut. Salah satu saran yang kami berikan adalah melakukan inovasi dalam proses pengolahan limbah kaleng. Melalui penelitian dan pengembangan, upaya dapat dilakukan untuk menemukan metode pengolahan yang lebih efisien, ramah lingkungan, dan berbiaya rendah. Misalnya, eksplorasi penggunaan teknologi canggih seperti pemrosesan termal atau proses kimia yang lebih efektif dapat menghasilkan produk dengan kualitas yang lebih baik dan biaya produksi yang lebih rendah.

**Kata Kunci:** PKM, Daur ulang, limbah kaleng, pendapatan, Produk multifungsi

---

*Abstract*

---

*Community service (PKM) is one of the three elements of the Tri Dharma of Higher Education, namely education, research and community service. In this modern era, recycling and waste treatment activities are becoming increasingly important to maintain environmental sustainability and reduce negative impacts on ecosystems. One type of waste that is often encountered is used cans, which are usually used for food and beverage packaging. There are still many students who need to be educated in processing canned waste into multifunctional products. Carry out product development in a more innovative and creative manner to attract consumer interest and increase product selling power. For example, developing products with attractive and useful packaging. The method used in this community service is through activities, namely licensing, observation, program socialization, counseling and awareness raising and training evaluation. The results of this dedication are to convey about how to increase income by processing canned waste into multifunctional products. And then proceed how to calculate the COGS of a product up to the marketing stage. Overall, this research shows that processing canned waste into multifunctional products is an effective solution in reducing the waste problem and increasing revenue. In addition, this approach also contributes to environmental protection and sustainable waste management. It is hoped that this research can become a basis for related parties to continue and develop processing of canned waste into multifunctional products. One of the suggestions we give is to innovate in the processing of canned waste. Through research and development, efforts can be made to find treatment methods that are more efficient,*

*environmentally friendly and low cost. For example, exploring the use of advanced technologies such as thermal processing or more effective chemical processes can result in products of better quality and lower production costs.*

***Keywords; PKM, Recycling, canned waste, income, multifunctional products***

## **PENDAHULUAN**

Dalam era modern ini, kegiatan daur ulang dan pengolahan limbah menjadi semakin penting untuk menjaga keberlanjutan lingkungan dan mengurangi dampak negatif terhadap ekosistem. Pengolahan kaleng bekas dapat meliputi berbagai teknik seperti daur ulang, pemrosesan, dan transformasi menjadi produk yang memiliki nilai ekonomi. Contoh produk yang dapat dihasilkan antara lain hias dinding, tempat penyimpanan, aksesoris rumah tangga, atau bahkan perabotan. Dengan melakukan pengolahan ini, kaleng bekas yang semula dianggap limbah dapat diubah menjadi barang bernilai tinggi yang dapat dijual atau digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Karena masih banyak siswa dan siswi yang belum memiliki gambaran usaha apa yang akan dilakukan dengan modal kecil namun bermanfaat. Bertujuan melakukan pengembangan produk dengan lebih inovatif dan kreatif untuk menarik minat konsumen dan meningkatkan daya jual produk. Misalnya, mengembangkan produk-produk dengan kemasan yang menarik dan bermanfaat. Selain itu dengan

melakukan pengolahan limbah kaleng bekas menjadi produk multifungsi, PKM ini dapat membantu individu atau kelompok yang terlibat dalam proyek ini untuk menciptakan pendapatan tambahan. Produk yang dihasilkan dari pengolahan limbah kaleng bekas memiliki nilai jual yang dapat meningkatkan potensi pendapatan.

## **METODE PELAKSANAAN**

Kegiatan PKM ini dilakukan di Aula Pondok SMK PASUNDAN 1 KOTA SERANG, JL. RAYA JAKARTA KM.3 PAKUPATAN, Panancangan, Kec. Cipocok Jaya, Kota Serang Prov. Banten. Kegiatan dilaksanakan pada hari Kamis, 20 Maret 2023 mulai pukul 10:30 hingga 12:00 WIB di ruang aula SMK Pasundan 1 Kota Serang oleh 34 siswa dan siswi. Objek utama dari pelatihan dan laporan PKM ini adalah siswa dan siswi yang berada di SMK 1 Pasundan kota Serang. Limbah kaleng menjadi objek utama dalam pelatihan dan penelitian ini. Limbah kaleng merupakan produk yang akan diproduksi oleh siswa dan siswi. HPP merupakan objek yang menjadi fokus dalam perhitungan dan analisis dalam laporan PKM ini. HPP adalah faktor

penting dalam menentukan harga jual produk multifungsi yang berasal dari limbah kaleng. Metode yang akan digunakan dalam pengabdian masyarakat ini adalah melalui kegiatan perijinan, observasi, sosialisasi, sosialisasi program, penyuluhan dan penyadaran, evaluasi pelatihan.

### **PEMBAHASAN**

Kegiatan PKM yang dilaksanakan dengan cara tatap muka dan praktik langsung menggunakan aplikasi Powerpoint dan alat proyektor lainnya.

1. Promosi Kampus dan Pemaparan Materi. Acara diawali dengan promosi kampus yang dilakukan oleh Dosen pendamping. Kegiatan dilanjutkan dengan menyampaikan tentang bagaimana cara meningkatkan pendapatan dengan pengolahan limbah kaleng menjadi produk multifungsi. Dan kemudian dilanjutkan bagaimana cara menghitung HPP sebuah produk tersebut sampai ke tahap pemasarannya.



*Gambar 1 Promosi Kampus*



*Gambar 2. Pemaparan Materi*

1. Penyerahan Cenderamata ke pihak Sekolah

Setelah melakukan pemaparan materi, acara selanjutnya penyerahan cenderamata sebagai bentuk ucapan terima kasih ke pihak Sekolah. Cenderamata tersebut di berikan oleh Dosen pendamping kepada salah satu guru SMK Pasundan 1 Kota Serang.



*Gambar 3. Penyerahan Cinderamata*

#### 4. Foto Bersama

Setelah seluruh kegiatan selesai, acara PKM di akhiri dengan foto bersama. Seluruh kegiatan berjalan dengan lancar.



*Gambar 4. Foto bersama bersama Guru dan siswa siswi SMK Pasundan 1 kota Serang*

## **KESIMPULAN**

Melalui pengolahan limbah kaleng, kami berhasil menciptakan produk- produk multifungsi yang memiliki nilai jual tinggi, seperti wadah penyimpanan, hiasan dinding, atau aksesoris dekoratif. Produk-produk ini menunjukkan potensi pasar yang besar dan permintaan yang tinggi dari konsumen yang peduli terhadap lingkungan dan dapat memberikan manfaat ekonomi yang signifikan. Kami berharap dengan kegiatan yang tim kami lakukan dapat memberikan manfaat berupa bertambahnya wawasan serta dapat diterapkan di kehidupan-sehari-hari bagi para peserta.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada seluruh jajaran Universitas Pamulang, Dosen Pembimbing, Kepala Sekolah serta Ibu dan Bapak Guru SMK Pasundan 1 Kota Serang, JL.RAYA JAKARTA KM.3 PAKUPATAN, Panancangan, Kec. Cipocok Jaya, Kota Serang Prov. Banten yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kegiatan PKM ini.

## **REFERENSI**

Abdullah, S. (2019). Penelitian ini menggambarkan proses pengolahan limbah kaleng aluminium menjadi bahan baku yang dapat digunakan dalam industri lain, seperti industri konstruksi atau manufaktur, sehingga meningkatkan pendapatan.

Kurniawati. (2018, 12 06).

PEMANFAATAN LIMBAH  
KALENG SEBAGAI  
PRODUK KERAJINAN  
FUNGSIONAL ESTETIS  
DALAM PEMBERDAYAAN  
INDUSTRI KREATIF  
MASYARAKAT DI  
SEKITAR TPS PAJANG,  
SURAKARTA.

Nady. (2022). Inovasi Produk: Pengertian, Tujuan, Manfaat, Contoh, dan Cara Melakukannya  
Inovasi Produk: Pengertian, Tujuan, Manfaat, Contoh, dan Cara Melakukannya.

Pahlephi, R. D. (2022, 12 23). Reuse  
dalam Tujuan dan Contoh.

Peradaban, P. U. (2021, 06 19).  
MENGENAL REDUCE,  
REUSE, RECYCLE, DAN  
MANFAATNYA.

Putri. (2022, 12 19). Rumus Harga  
Pokok Produksi dan Cara  
Menghitungnya.

Rifaldi. (2022, 12 12). Daur Ulang  
Sampah Kaleng Menjadi  
Produk yang Bernilai  
Ekonomis.

Rifaldi, B. (2022, 12 12). *12*  
*Desember 2022.*