

## PENINGKATAN NILAI EKONOMIS LIMBAH KULIT KELAPA MELALUI PRODUK KERAJINAN LAMPU TIDUR

Vivi Rahmawati\*, Apprillia Anggraeni Sugiarto, Mohammad Yogie Rudianto,  
Mohammad Hafidz Miftahul Arifian, Ima Chusnul Chotimah  
STKIP PGRI Jombang

Korespondensi\*: [vivirahma10@gmail.com](mailto:vivirahma10@gmail.com)

Diserahkan: 8 September 2022, Direvisi: 15 Oktober 2022, Tersedia daring: 24 Oktober 2022

### Abstract

Kegiatan ini adalah bagian dari upaya kreativitas dosen dan mahasiswa yang bertujuan untuk mengubah limbah kelapa muda menjadi barang yang bernilai ekonomis sehingga bermanfaat bagi masyarakat khususnya mahasiswa. Produk yang dihasilkan adalah lampu tidur unik dengan banyak fungsi yang terbuat dari limbah kulit kelapa muda yang disebut Tricor. Kegiatan ini melibatkan kelompok pedagang kelapa muda yang ada di kota Jombang sebagai mitra penyedia bahan baku. Kegiatan ini dilakukan dengan intensif oleh penulis selama kurang lebih empat bulan mulai Juni – September 2022. Rangkaian kegiatan diawali dengan survey pendahuluan untuk peluang usaha, ketersediaan bahan baku, praktik pembuatan lampu Tricor, hingga manajemen usaha. Dari hasil kegiatan diketahui bahwa usaha pembuatan lampu tidur Tricor layak untuk dikembangkan. Hal ini karena: 1) Pembuatan lampu Tricor relatif mudah; 2) Peluang bisnis juga masih terbuka lebar karena belum banyak pesaing.; 3) Mengurangi limbah buah kelapa; 4) Mampu membantu meningkatkan perekonomian jika dikelola secara baik.

**Kata Kunci : Lampu Tricor, Peluang Usaha, Limbah, Kulit Kelapa Muda**

### Abstract

This activity is part of the creativity of lecturers and students which aims to turn young coconut waste into goods of economic value so that it is beneficial to the community, especially students. The resulting product is a unique night lamp with many functions made from waste of young coconut skin called Tricor. This activity involves a group of young coconut traders in the city of Jombang as partners in providing raw materials. This activity was carried out intensively by the author for approximately four months from June to September 2022. The series of activities began with a preliminary survey for business opportunities, the availability of raw materials, Tricor lamp manufacturing practices, to business management. From the results of the activity, it is known that the business of making Tricor sleep lamps is feasible to be developed. This is because: 1) Tricor lamps are relatively easy to manufacture; 2) Business opportunities are still wide open because there are not many competitors; 3) Reducing coconut waste; 4) Able to help improve the economy if managed properly.

**Keywords: Tricor Lamp, Business Opportunity, Waste, Young Coconut Shell**

## A. PENDAHULUAN

### 1. Latar Belakang

Tanaman kelapa muda merupakan tanaman yang banyak di temukan di daerah tropis, terutama di Indonesia. Masyarakat banyak memanfaatkan buah kelapa ini di konsumsi sebagai minuman. Tanpa disadari buah kelapa muda setelah di konsumsi menyisakan beberapa limbah, salah satu limbah dari buah kelapa muda ini adalah batok atau tempurung kelapa yang berisi serat kelapa yang menimbulkan masalah sampah di beberapa tempat. Kandungan *lignin* yang ada di dalam batok kelapa muda membuatnya tidak mudah terurai begitu saja di tanah. Akibatnya, batok kelapa muda menggunung dan meninggalkan pemandangan tidak indah di beberapa tempat umum seperti di pasar, tempat wisata, dan lain sebagainya (Ananda, 2019).

Menggunungnya limbah kelapa muda pada musim hujan ini mengakibatkan munculnya nyamuk di lingkungan sekitar. Hal ini bisa menimbulkan banyak masalah antara lain munculnya penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD). Hal ini karena pengetahuan masyarakat mengenai pengelolaan limbah kelapa muda masih minim. Demam berdarah *dengue* (DBD) merupakan penyakit yang ditularkan melalui virus *dengue* melalui vektor nyamuk *Aedes aegypti* (Dinindra, 2021). Banyaknya nyamuk pada musim hujan ini mengakibatkan banyak orang yang tidak bisa tidur dengan nyenyak dan bisa memicu munculnya masalah lain yaitu insomnia. Insomnia adalah suatu keadaan seseorang yang mengalami sulit untuk tidur atau sering terbangun dalam malam hari ataupun terbangun terlalu pagi. Data dari *World Health Organization (WHO)* dalam mencatat kurang lebih 18% penduduk dunia pernah mengalami gangguan sulit tidur dan meningkat setiap tahunnya. Menurut (Junita, 2020) Insomnia ini biasanya terjadi karena rasa gelisah, ketegangan, ketidak seimbangan emosi, rasa cemas, tempat tidur yang tidak nyaman, penerangan terlalu terang atau gelap dan suhu ruangan yang tidak cocok.

Berdasarkan permasalahan tersebut diatas tim penulis mencoba membuat terobosan baru guna menyelesaikan masalah tersebut dengan membuat lampu tidur Tricor Bernada Anti Nyamuk. Keberadaan lampu ini selain sebagai untuk mengatasi nyamuk di rumah, juga bermanfaat untuk mengurangi limbah kelapa muda yang ada di kota Jombang

## 2. Mitra Yang Terlibat

Lampu tidur Tricor dibuat dari bahan dasar limbah kulit kelapa muda. Karena itu, pada kegiatan ini tim penulis melibatkan kelompok penjual es kelapa muda yang berada di Pasar Legi Jombang sebagai pemasok bahan baku untuk pembuatan produk TRICOR. Pemilihan mitra diawali dengan melakukan observasi terlebih dahulu ke beberapa kelompok penjual es kelapa muda yang ada di kota Jombang. Dari hasil pengamatan mendalam, diputuskan bahwa mitra yang terlibat adalah penjual es kelapa muda di Pasar Legi karena di tempat ini jumlah limbah kelapa muda sangat banyak dan dibuang sebagai sampah. Selanjutnya, tim penulis melakukan Kerjasama dengan penjual kelapa muda untuk memasok bahan baku Tricor. Hal ini disambut baik oleh penjual kelapa muda karena akan mendapatkan keuntungan dimana yang tadinya limbah tersebut di buang namun dengan adanya kerja sama ini maka limbah kelapa muda tersebut akan dapat terjual dan memiliki nilai ekonomis.

## B. TINJAUAN PUSTAKA

Pohon kelapa dapat tumbuh dengan baik hamper diseluruh wilayah Indonesia. Seluruh bagian pohon kelapa, mulai dari daun hingga akarnya dapat dimanfaatkan manusia. Namun, pemanfaatan bagian dari pohon kelapa yang lazim adalah pada bagian batang pohon dan buahnya saja. Meskipun ada pula pemanfaatan tempurung kelapa sebagai peralatan makan karena sifatnya yang kuat, awet, tahan air, serta ciri khas visual. (Arfadani,D., & Larasati,D, 2013). Ada juga pemanfaatan minyak kelapa sebagai pomade. Namun pemanfaatan sabut atau kulit kelapa sebagai produk bernilai ekonomis masih sangat jarang. Hal ini perlu digali dan dikembangkan oleh generasi muda yang identik dengan sifat kreatifnya. Apabila hal ini bisa dilakukan dan selanjutnya disosialisasikan kepada masyarakat sebagai salah satu bentuk tanggung jawab moral, maka hal ini bisa ikut menumbuhkembangkan ekonomi masyarakat (Mutiarini, R., Zuhroh, S., & Utomo, L. P.,2018).

Sekolah Tinggi Keguruan Dan Ilmu Pendidikan (STKIP) PGRI Jombang sebagai salah satu perguruan tinggi ternama di Jombang berupaya ikut serta membantu pemerintah untuk ikut menggali potensi ekonomi di masyarakat agar dapat

dikembangkan. Salah satu upaya tersebut adalah dengan melakukan kegiatan kreatifitas pemanfaatan limbah kelapa muda dan diubah menjadi lampu tidur dengan beragam manfaat.

### C. METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Kegiatan yang dilakukan tim penulis ini dilakukan secara intensif selama empat bulan, mulai dari tahap survey pendahuluan hingga kegiatan pasca produksi. Adapun rencana pelaksanaan program melalui beberapa tahap, yaitu:

#### 1. Produksi Tricor

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan yaitu:

- a. Survey bahan baku. Pada tahap persiapan yaitu tim melakukan *survey* penjual limbah kelapa muda dan pengadaan pembelian alat dan bahan untuk pembuatan “Lampu Tidur Tricor Bernada Anti Nyamuk”.



Gambar 1. Observasi Limbah Kulit Kelapa Muda di Jombang

- b. Pembuatan Sampel produk. Sampel produk digunakan untuk mengenalkan produk ke masyarakat dan digunakan untuk menguji tanggapan dari konsumen.
- c. Produksi Produk. Produksi “Lampu Tidur Tricor” dilakukan pada selang waktu sekitar 8 hari dalam seminggu. Konsep pelaksanaan produksi dilakukan dengan beberapa kegiatan pokok produksi, antara lain pemantapan konsep produk, membuat sampel produk, pengujian tanggapan masyarakat, menganalisis hasil tanggapan masyarakat, penyempurnaan produk dan *packaging* produk.

#### 2. Pemasaran Tricor

Pada tahap ini, tim penulis melakukan pemasaran “Lampu Tidur Tricor Bernada Anti Nyamuk” yang sudah dibuat. Tim penulis membuat kemasan yang menarik yaitu transparan sehingga dari kemasannya saja sudah memberikan informasi penuh kepada masyarakat. Tim juga melakukan pembuatan *e-brosur* dan katalog. Pembuatan *e-brosur* produk bertujuan untuk mengenalkan dan memberikan informasi lebih lengkap mengenai produk “Lampu Tidur Tricor” kepada masyarakat secara *online*.

#### 3. Evaluasi

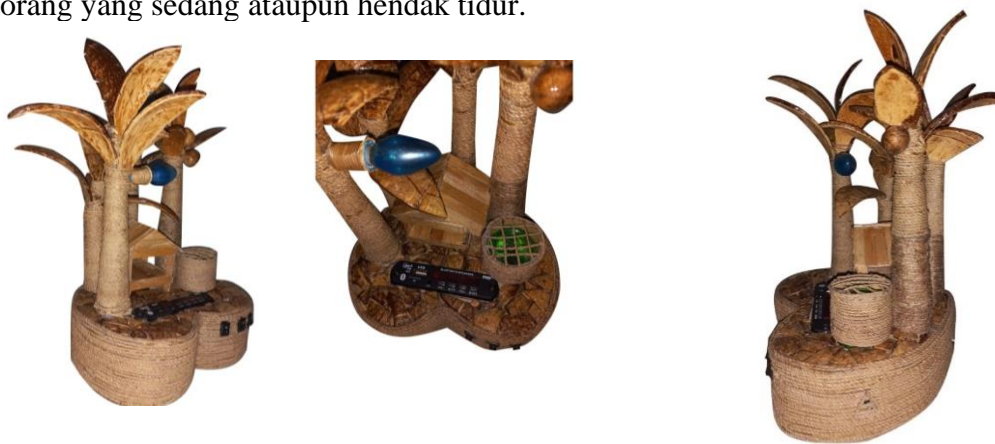
Pada tahap ini, tim penulis melaksanakan evaluasi atas kegiatan yang telah dilaksanakan. Evaluasi yang dilakukan menyangkut:

1. Kebijakan Harga. Lampu Tricor dijual dengan harga Rp 210.000,00 per buah. Jika pembelian dalam jumlah banyak, maka akan mendapat diskon sebesar 10%.

2. Kebijakan Pemasaran. Pemasaran lampu Tricor dilakukan secara daring maupun luring. Secara daring, penjualan dapat dilakukan melalui *whatsapp*, *facebook*, *Instagram*, dan *tik-tok*. Pembayaran dapat dilakukan via ATM dan COD jika lokasi pengiriman masih dekat wilayah produksi. Sedangkan pemasaran secara luring adalah dengan menitipkan di beberapa toko terdekat serta koperasi STKIP PGRI JOMBANG yang terletak di Jl. Patimura III.

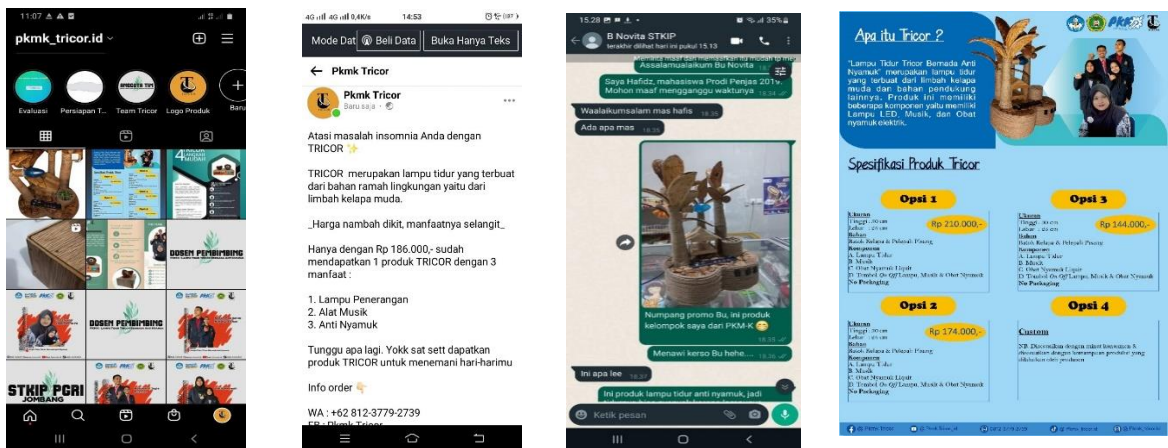
**D. PELAKSANAAN KEGIATAN**

Kegiatan pembuatan lampu Tricor dilaksanakan secara intensif selama empat bulan, mulai dari tahap persiapan hingga pasca produksi. Hal ini sesuai dengan target yang diharapkan dari kegiatan ini yaitu berpotensi menjadi solusi usaha yang menguntungkan serta dapat menambah nilai jual pada limbah kelapa muda. Lampu yang digunakan dalam produk ini didesain seunik mungkin. Selain itu juga bisa digunakan untuk mendengarkan musik dan mengusir nyamuk atau sebagai kenyamanan bagi seseorang yang sedang ataupun hendak tidur.



Gambar 1 Produk Lampu tidur TRICOR

Setelah produk dibuat, tim pelaksana melakukan pengemasan dan mulai melakukan pemasaran seperti rencana kegiatan. Pemasaran dilakukan secara daring maupun luring dengan membuat brosur dengan keterangan lengkap tentang harga dan system penjualan sebagaimana yang tertera pada gambar berikut:



Gambar 3: Brosur pemasaran Tricor

Tim penulis juga melaksanakan workshop tentang pembuatan hingga peluang usaha lampu Tricor dengan memanfaatkan limbah sabut/kulit kelapa muda.



Gambar 4: Workshop peluang usaha lampu Tricor



Gambar 5: Penyebaran brosur Lampu Tricor

## E. PENUTUP

Rangkaian kegiatan pembuatan lampu Tricor sudah selesai dilakukan dan mendapat respon yang baik. Kegiatan ini tidak hanya memberikan manfaat berupa tambahan pengetahuan kepada masyarakat atau mahasiswa untuk berwirausaha, namun juga membantu mengatasi masalah limbah kelapa muda. Dari hasil evaluasi kegiatan diketahui bahwa selain dimanfaatkan untuk memproduksi lampu Tricor, produk sabut kelapa muda juga memunculkan ide lain yaitu bisa dimanfaatkan untuk membuat barang kerajinan yang lain seperti pot atau hiasan dinding.

Hal ini adalah ide yang menarik karena bisa membantu menambah pemasukan bagi para pedagang kelapa muda karena kulit kelapa muda yang biasanya hanya sebagai sampah dan tidak bernilai guna, menjadi produk yang laku dijual.

Kegiatan ini diharapkan tidak berhenti pada selesainya proses pemasaran lampu Tricor namun bisa dilanjutkan dengan cara mengedukasi masyarakat khususnya para pedagang kelapa muda untuk memanfaatkan limbah kulit kelapa muda menjadi barang yang memiliki nilai ekonomis.

## DAFTAR PUSTAKA

Ananda, R. 2019. Pemanfaatan Serat Kelapa Sebagai Alternatif Pengganti Kemasan Berbahan Plastik. *Jurnal Seni Dan Reka Rancang: Jurnal Ilmiah Magister Desain*. 2(1):1-14.

- Arfadiani, D., & Larasati, D. (2013). Pemanfaatan limbah tempurung kelapa muda melalui pengembangan desain produk alat makan. *Product Design*, 2(1), 162197.
- Dinindra, A. M. 2021. Uji Resistensi Nyamuk Aedes Aegypti Dan Perilaku Masyarakat Dalam Upaya Pengendalian Vector Penyakit DBD di Kabupaten Jombang, Jawa Timur (Sebagai Sumber Belajar Biologi). *Dissertation*. Universitas Muhammadiyah, Malang.
- Junita, E., Virgo, G., & Putri, A. D. 2020. Pengaruh Pemberian Aroma Terapi Lavender Terhadap Insomnia Pada Lansia Di Desa Koto Tuo Wilayah Kerja Puskesmas 2 XIII Koto Kampar. *Jurnal Ners*. 4(2):116-121.
- Mutiarni, R., Zuhroh, S., & Utomo, L. P. (2018). Pendampingan Pencatatan Transaksi Dan Penyusunan Laporan Keuangan Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Putra Subagyo Desa Miagan-Jombang. *Comvice: Journal of community service*, 2(1), 21-28.