

Inovasi Sandal Refleksi Berbahan Dasar Sekam Giling Sebagai Peluang Usaha Mahasiswa STKIP PGRI Jombang

M. Amirul Aziz¹⁾,
Sukarti Putri Afianti²⁾,
Muhammad Nafiul Umam³⁾,
Mecca Puspitaningsari⁴⁾

^{1,3}Mahasiswa Program Studi Pendidikan Jasmani, STKIP PGRI Jombang

²Mahasiswa Pendidikan Matematika, STKIP PGRI Jombang

³Dosen Program Studi Pendidikan Jasmani, STKIP PGRI Jombang

Email: mecca27.stkipjb@gmail.com

Abstact:

The goal is to utilize the husk waste which is still very lacking, the abundant husk waste is mostly just piled up around the mill. There are also those who sell at very low prices. The husks are found in many villages. One of them is Genukwatu Village. Methods used 1. Survey of Tool and Material Availability and Reflection Product Competitors, 2 Creating Sarekamling Product Concepts and Designs, 3. Creating Virtual Product Marketing Concepts. If successfully made, this product can reduce husk waste which has been underutilized so far. In addition, this product will have a great opportunity to be developed because this product is a reflection sandal product that has several advantages over other reflection products. Sarekamling is a new breakthrough for reflective sandals using the basic material of milled husks. This sandal is combined with blackjade stone which has various health benefits. This product is expected to be an alternative health product that can be used at any time without pain but can be obtained at an affordable price. This product is pegged at a price of IDR 106,000.00.

Keyword: *innovation; chaff; business opportunities*

Abstrak:

Tujuannya adalah untuk Pemanfaatan limbah sekam masih sangat kurang, limbah sekam yang berlimpah kebanyakan hanya ditimbun di sekitar penggilingan. Ada juga yang menjual dengan harga sangat rendah. Sekam banyak ditemukan di banyak desa. Salah satunya adalah Desa Genukwatu. Metode yang digunakan 1. Survei Ketersediaan Alat dan Bahan dan Kompetitor Produk Refleksi, 2 Membuat Konsep dan Desain Produk Sarekamling, 3. Membuat Konsep Virtual Marketing Produk. Apabila berhasil dibuat, produk ini dapat mengurangi limbah sekam yang selama ini dirasa kurang dimanfaatkan dengan baik. Selain itu produk ini akan memiliki peluang besar untuk dikembangkan karena produk ini adalah salah satu produk sandal refleksi yang memiliki beberapa kelebihan dibandingkan produk refleksi lainnya. Sarekamling merupakan terobosan baru sandal refleksi yang menggunakan bahan dasar sekam giling. Sandal ini dikombinasikan dengan batu blackjade yang memiliki beragam manfaat bagi kesehatan. Produk ini diharapkan dapat menjadi alternatif produk kesehatan yang dapat digunakan setiap saat tanpa rasa sakit namun bisa didapat dengan harga terjangkau. Produk ini dipatok dengan harga Rp106.000,00

Kata kunci: inovasi; sekam; peluang usaha

PENDAHULUAN

Sekam adalah bagian dari bulir padi-padian (serealia) berupa lembaran kering, bersisik, dan tidak dapat dimakan, yang melindungi bagian dalam (endospermium dan embrio). Dalam pertanian, sekam dapat dimanfaatkan sebagai campuran pakan, alas kandang, di campur dengan tanah sebagai pupuk, dibakar, atau arangnya dijadikan media tanam. Pemanfaatan limbah sekam masih sangat kurang, limbah sekam yang berlimpah kebanyakan hanya ditimbun di sekitar penggilingan. Ada juga yang menjual dengan harga sangat rendah. Sekam banyak ditemukan di banyak desa. Salah satunya adalah Desa Genukwatu. Genukwatu merupakan salah satu desa yang lahan pertaniannya masih sangat luas. Mayoritas penduduk di Desa Genukwatu memiliki lahan yang digunakan untuk menanam padi. Pada musim panen padi, banyak sekali sekam yang tertimbun dan tidak dimanfaatkan dengan baik oleh para petani. Para petani biasanya membiarkan sekam tersebut, ada juga sebagian yang di bakar dan menjadikan polusi udara. Sekam padi apabila diproses dapat dijadikan sebuah produk yang bermanfaat. Salah satu produk yang dapat dihasilkan dari limbah sekam padi adalah sandal refleksi. Sebuah alat kesehatan yang mudah dalam penggunaannya dan memiliki segudang manfaat untuk kesehatan tubuh. Pengobatan dalam tubuh dapat kita lakukan dengan berbagai cara seperti mengkonsumsi obat, tusuk jarum dan pijat refleksi. Dalam Wikipedia menjelaskan bahwa pijat refleksi merupakan ilmu yang mempelajari ilmu tentang pijat di titik-titik tubuh tertentu. Dengan kata lain penyembuhan penyakit melalui pijat urat syaraf untuk memperlancar peredaran darah (Ruhito. F, Mahendra. B : 2009). Pijat refleksi tidak hanya untuk mengatasi penyakit namun juga bisa dalam pencegahan sejak dini. Pijat refleksi dipercaya mampu dalam mendeteksi penyakit di bagian tubuh melalui titik syaraf dalam tubuh. Titik syaraf dalam tubuh terdapat pada area punggung, telapak tangan dan Kaki. Pijat refleksi syaraf yang terdapat pada kaki bisa menggunakan alat pijat berupa kayu untuk pijat dan sandal refleksi. Sandal Refleksi akan bekerja saat telapak kaki kita menekan pada titik refleksi pada sandal. Selain sebagai pelindung kaki dari benda-benda tajam yang berada di atas tanah juga bisa sebagai media pengobatan. Sandal refleksi mudah dalam penerapannya karena bagian titik syaraf sudah diatur dan ditempelkan diatas permukaan sandal sehingga cukup diinjak sudah bisa dirasakan manfaatnya. Namun, sandal tersebut seringkali membuat sakit jika digunakan. Oleh karena itu, kelompok PKM kami membuat inovasi untuk menggunakan batu black jade yang akan digunakan sebagai alat refleksinya. Menurut wikipedia Indonesia, batu black jade.

Jade adalah salah satu dari jenis batu permata yang di dalamnya terdiri dari banyak unsur mineral yang telah ditemukan dan digunakan oleh bangsa timur selama beribu-ribu tahun yang lalu 2 karena dipercaya berkhasiat membuat ketenangan, kegembiraan, dan kesehatan bagi yang menggunakannya. Berdasarkan uraian diatas, kelompok PKM kami membuat sebuah inovasi sandal refleksi yang berbahan dasar sekam giling sebagai solusi sandal kesehatan berbahan dasar limbah sekam. Produk ini merupakan sandal yang dapat memberikan banyak manfaat di bidang kesehatan. Hal ini bisa kita dapat saat kita menggukannya secara teratur dengan cara berjalan kaki sehingga titik syaraf pada kaki akan menekan titik refleksi (black jade) yang tersedia diatas permukaan sandal.



Mobilitas yang tinggi dengan dibarengi menggunakan alat ini akan memberikan kesehatan dalam tubuh, bukan hanya sebagai media pengobatan tetapi juga pencegahan sejak dini. Design unik yang ditawarkan oleh produk ini diharapkan mampu menarik minat para konsumen dari segi penampilannya yang trendy. Konsumen dari produk adalah semua umur baik laki-laki maupun perempuan. Berbeda dari sandal refleksi lainnya karena bahan pembuatannya berbahan dasar limbah sekam yang tidak memiliki nilai ekonomis tinggi sehingga dengan adanya inovasi dalam bentuk sandal ini agar meningkatkan nilai ekonomis limbah sekam dan mendorong penanganan limbah sekam agar bisa dimanfaatkan. Berdasarkan latar belakang tersebut, laporan ini mengangkat judul Inovasi Sandal Refleksi Berbahan Dasar Sekam Giling Sebagai Peluang Usaha Mahasiswa STKIP PGRI Jombang.

METODE

Dalam pelaksanaan kegiatan ini menggunakan metode sebagai berikut :

1. Survei Ketersediaan Alat dan Bahan dan Kompetitor Produk Refleksi.
Kami melakukan survei secara online tentang ketersediaan alat dan bahan serta kompetitor produk refleksi yang bertujuan agar dapat membuat sandal refleksi yang diminati oleh semua kalangan. Berdasarkan hasil survei diperoleh dua produk sebagai pembandingan, produk pertama adalah sandal refleksi tradisional yang sakit jika dipakai dan produk kedua adalah alat refleksi modern yang mudah digunakan namun harganya mahal.

Sandal Refleksi	Alat Pijat Reflesi	Sarekamling
		
Rp 99.000,00	Rp 665.000,00 – Rp 2.665.000,00	Rp 106.000

Tabel 1. Kompetitor

2. Membuat Konsep dan Desain Produk Sarekamling.
Desain dari Sarekamling dibuat sendiri oleh anggota kelompok kami. Desain Sarekamling dibuat menggunakan aplikasi Rhino 6. Produk kami memiliki empat lapisan. Lapisan pertama yaitu lapisan outsole yang terbuat dari spon eva lidi, lapisan kedua yaitu sole dengan bahan dasar sekam, lapisan ketiga yaitu lapisan dari spon eva yang memiliki dua warna, lapisan keempat yaitu spon eva scrap yang terdiri dari satu batu blackjade dan tiga puluh empat karet ruber



yang diletakkan sesuai dengan titik refleksi kaki. Srampat sandal juga terbuat dari bahan spon yang memiliki beberapa lapisan.

3. Membuat Konsep Virtual Marketing Produk Untuk memperkenalkan produk kepada konsumen,
Kami bekerja sama dengan beberapa marketplace seperti Shopee, Lazada, dan Buka Lapak. Selain beberapa marketplace tersebut, kami juga mempromosikan melalui beberapa media sosial seperti Instagram, Facebook, dan Youtube.

HASIL

Program ini diawali dari kegiatan survey tentang ketersediaan alat dan bahan serta kompetitor produk refleksi. Dalam survei tersebut ada beberapa hal yang kami capai seperti marketplace yang dapat kami gunakan untuk berlangganan bahan serta kompetitor produk kami yang menjual produknya dengan harga lebih murah jika dibandingkan produk kami namun produk tersebut sakit jika dipakai dan memiliki desain yang masih tradisional serta alat refleksi yang mudah digunakan namun harganya mahal yakni berkisar antara Rp 665.000,00 sampai Rp 2.665.000,00. Selain itu, kami juga sudah mendesain produk sandal refleksi yang akan kami produksi, dimana nantinya produk tersebut memiliki empat lapisan pada alas sandalnya. Kami juga sudah membuat beberapa marketplace seperti Shopee, Lazada, dan Buka Lapak serta media sosial seperti Instagram, Facebook, dan Youtube dengan tujuan agar kami dapat memasarkan produk kami secara luas. Apabila berhasil dibuat, produk ini dapat mengurangi limbah sekam yang selama ini dirasa kurang dimanfaatkan dengan baik. Selain itu produk ini akan memiliki peluang besar untuk dikembangkan karena produk ini adalah salah satu produk sandal refleksi yang memiliki beberapa kelebihan dibandingkan produk refleksi lainnya. Kelebihan tersebut antara lain :

1. Dibandingkan produk sandal refleksi lain, sandal refleksi ini tidak sakit jika digunakan karena dikombinasikan dengan batu *blackjadey* yang memiliki banyak manfaat. Menurut liputan 6.com beberapa manfaat tersebut antara lain :
 - a. Melancarkan Sirkulasi Darah
 - b. Menangkal Radikal Bebas
 - c. Meningkatkan Kebahagiaan
 - d. Menjaga Kesuburan
2. Berbeda dengan produk sandal refleksi yang beredar dipasaran yang masih memiliki desain tradisional, produk ini memiliki desain yang trendy sehingga bisa dipakainya kapanpun.
3. Harga produk ini terjangkau yaitu Rp 106.000,00. Dengan harga Rp 106.000,00 pengguna Sarekamling bisa memperoleh berbagai manfaat untuk kesehatan, beberapa diantaranya yaitu melancarkan peredaran darah, membuat bahagia, menyehatkan otot dan persendian serta meningkatkan kekebalan tubuh, meningkatkan kesehatan organ-organ tubuh, menangkal radikal bebas, menjagakesuburan.



KESIMPULAN

Sarekamling merupakan terobosan baru sandal refleksi yang menggunakan bahan dasar sekam giling. Sandal ini dikombinasikan dengan batu *blackjade* yang memiliki beragam manfaat bagi kesehatan. Produk ini diharapkan dapat menjadi alternatif produk kesehatan yang dapat digunakan setiap saat tanpa rasa sakit namun bisa didapat dengan harga terjangkau. Produk ini dipatok dengan harga Rp106.000,00.

DAFTAR PUSTAKA

- Ashari Avisena. 2019. Bisa Berdampak Buruk, Kenapa Banyak Orang Malas Bergerak dan Berolahraga, ya? (online) <https://bobo.grid.id/read/081878055/bisaberdampak-buruk-kenapa-banyak-orang-malas-bergerak-dan-berolahragaya?page=all> Diakses pada 07 Desember 2019
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. Bersama selesaikan masalah kesehatan. (online) <https://www.depkes.go.id/article/view/18012900004/togetherovercoming-health-problem-.html> Diakses pada 07 Desember 2019
- Kurniadi, T. K. 2008. Kalau bisa sehat, kenapa harus sakit. Depok: Puspa Swara.
- Notoatmodjo, Soekidjo, 2003, Pendidikan dan Perilaku Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Ruhito F., Mahendra. B, 2009. Definisi Pijat Refleksi (online) <https://pt.scribd.com/doc/136658838/Definisi-Pijat-Refleksi> Diakses pada 07 Desember 2019