LOMBA ESAI TINGKAT NASIONAL TAHUN 2024 BIDANG LOMBA ESAI

Subtema: Sosial Lingkungan

JUDUL ESAI

SoBarZym: Inovasi Reduksi Limbah Kulit Apel Sebagai Soap Bar Eco-Enzym Guna Mewujudkan Ekonomi Hijau Kota Batu Berbasis Ekonomi Kreatif



Disusun oleh:

Agus Budi Santoso 2141420074/2021 Aisha Rahmadia Aqilah 2241760098/2022 Moh. Kholid Assyauqy 2241420054/2022 Nadiyatul Ma'rifah 2142834034/2020 Yeni Nadila Hartiningtiyas 2342520043/2023

POLITEKNIK NEGERI MALANG

KOTA MALANG

TAHUN 2024

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : SoBarZym: Inovasi Reduksi

Limbah Kulit Apel Sebagai Soap Bar Eco- Enzym Guna Mewujudkan Ekonomi Hijau Kota Batu Berbasis Ekonomi

Kreatif

2. Ketua Kelompok

a. Nama Lengkap : Agus Budi Santoso

b. NIM : 21420074

c. Jurusan : Teknik Kimia

d. Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Malang

e. Alamat Rumah dan No Tel/HP : Santren, RT 3 RW 1,

Mendalanwangi, Wagir

f. Alamat Email : ssantosobudi84@gmail.com

3. Anggota Kelompok/Penulis

a. Nama Lengkap Anggota 1 : Aisha Rahmadia Aqilah

b. Nama Lengkap Anggota 2 : Moh. Kholid Assyauqy

c. Nama Lengkap Anggota 3 : Nadiyatul Ma'rifah

d. Nama Lengkap Anggota 4 : Yeni Nadila Hartiningtiyas

4. Dosen Pendamping

a. Nama Lengkap dan Gelar : Galuh Kartiko, S.H, M.Hum

b. NIP : 197606252008121001

c. Alamat Rumah dan No Tel/HP : Jl. Sukarno Hatta No. 9 Malang

65141

Mengetahui,

Malang, 20 Maret 2024

Ketua Kelompok

Galuh Kartiko, S.H, M.Hum

NIP. 197606252008121001

Dosen Pendamping

Agus Budi Santoso.

NIM. 214142007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga kami di mudahkan dalam setiap langkah terutama dalam penyusunan karya essai dengan judul "SoBarZym: Inovasi Reduksi Limbah Kulit Apel Sebagai Soap Bar Eco-Enzym Guna Mewujudkan Ekonomi Hijau Kota Batu Berbasis Ekonomi Kreatif". Dalam karya essai ini dibuat berdasarkan kajian ulang mengenai peluang usaha yang amat besar pada bidang produk inovatif. Berbagai macam aspek yang dapat menguntungkan bagi para wirausahawan untuk membuat rancangan bisnis ini. Kami sampaikan terima kasih atas dorongan serta motivasi dari berbagai pihak yang terlibat khususnya keluarga dan rekan-rekan sekalian, sehingga karya essai ini dapat terselesaikan dengan baik. Kami menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu kami harapkan demi kesempurnaan dari karya ini. Semoga dengan penyusunan karya essai ini dapat memberikan manfaat dan inspirasi bagi para pembaca.

Penulis

PENDAHULUAN

Kulit merupakan organ tubuh paling besar yang melapisi seluruh bagian tubuh di mana berfungsi untuk melindungi bagian tubuh dari berbagai macam gangguan dan rangsangan dari luar. Bukan hanya sebagai pelindung tubuh, kulit memiliki peran yang sangat penting yaitu menunjang penampilan seseorang. Namun, saat ini banyak ditemui berbagai permasalahan kulit seperti iritasi kulit, kulit kering, dan kulit kusam. Menurut *Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology* menyebutkan bahwa penyakit kulit menjadi salah satu penyakit paling umun yang di derita oleh manusia dan berdasarkan survei penyakit kulit menjadi peringkat keempat sebagai penyebab paling umum penyakit manusia.

Berbagai usaha dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut seperti mencoba berbagai macam produk sabun, mengoleskan obat untuk melawan iritasi kulit, dan tidak sedikit yang memilih untuk menggaruk kulit tersebut. Akan tetapi, tidak jarang tindakan bergonta-ganti produk sabun justru memperparah kondisi kulit. Di samping itu, sabun yang digunakan kerap mengandung berbagai senyawa kimia berbahaya seperti SLS dan alkohol yang dapat memberikan efek samping kurang baik bagi tubuh, terlebih bagi orang dengan kuli yang sensitif. Dengan mempertimbangkan hal tersebut, usaha untuk mengatasi iritasi, kulit kusam, dan melembabkan kulit yaitu menggunakan produk perawatan kulit yang aman bagi tubuh perlu dikembangkan.

Potensi tanaman lokal di Indonesia yang bisa menjawab permasalahan tersebut salah satunya adalah kulit apel. Berdasarkan data BPS tahun 2020, produksi buah apel di provinsi Jawa Timur menempati urutan pertama di Indonesia dengan jumlah 515.619 ton. Selain itu, di Desa Tulungrejo, Kecamatan Bumiaji Kota Batu menunjukkan bahwa dalam satu kali produksi

kripik apel menghasilkan limbah kulit apel sebanyak 50 kg serta 75% dari limbah itu belum dimanfaatkan dan hanya dibuang begitu saja. Padahal kulit apel mengandung banyak vitamin C, vitamin A, vitamin K, dan kolagen yang dapat mencegah iritasi kulit, mencerahkan kulit, menghidrasi kulit, serta juga bisa sebagai *exfoliator* untuk mengangkat sel-sel kulit mati (Makarim, 2019).

Melihat adanya peluang pasar bagi produk perawatan kulit dan ketersediaan kulit apel yang cukup melimpah dengan berbagai kandungan manfaat yang dimiliki, kami berinovasi untuk mengolah kulit apel menjadi Eco-Enzyme sehingga menjadi suatu produk sabun bar yaitu inovasi sabun batng atau padat dengan tambahan eco-enzyme berbahan dasar kulit apel. Inovasi sabun bar dipilih selain karena praktis, ekonomis, tidak mengandung alkohol, dan non SLS juga ramah lingkungan karena tidak menggunakan plastic sebagai kemasannya dengan nama produk yaitu SoBarZym (Soap Bar Eco-Enzym). Melalui inovasi ini, diharapkan masyarakat lebih tertarik untuk menggunakan produk perawatan kulit yang tidak hanya aman bagi kesehatan kulit, namun juga lebih ramah lingkungan dari segi bahan dan kemasannya. Adapun tujuan mulia dari menghasilkan inovasi produk yang tidak hanya mampu memenuhi kebutuhan konsumen akan produk yang praktis dan ekonomis, namun juga menjawab permasalahan penanganan limbah yang selama ini menjadi sumber pencemaran lingkungan, memberdayakan masyarakat sekitar dengan menghadirkan lapangan pekerjaan bagi masyarakat tempat produksi, menjadi pemuda inspiratif yang mampu menginspirasi orang-orang di sekitar dengan keberanian mengambil risiko dan mau untuk mencoba menjalankan usaha sendiri. Karena muda bukan berarti menghabiskan jatah waktu hanya untuk hal-hal yang biasa saja, kami ingin tumbuh menjadi luar biasa melalui proses yang kami tempuh.

Selain itu, manfaat dan harapan dari karya essai ini adalah mewujudkan produk inovasi **SoBarZym** yang mampu meminimalkan limbah kulit apel yang terbuang percuma menjadi alternatif yang *profitable* sekaligus menciptakan peluang usaha berkelanjutan bagi masyarakat, mewujudkan produk inovasi SoBarZym yang mampu menciptakan lapangan pekerjaan dengan menjadi bisnis industri kreatif yang berbasis *ecopreneur*, Mewujudkan

produk inovasi SoBarZym yang mampu menumbuhkan tenggang rasa dan solidaritas terhadap masalah yang ada dan menerapkan penyelesaian masalah tersebut.

ISI

SoBarZym merupakan inovasi usaha dalam bidang industri kreatif berupa inovasi soap bar yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan minimnya angka kebermanfaat limbah kulit apel yang umumnya di biarkan begitu saja, memaksimalkan potensi ecopreneur, dan mampu menjadi body care andalan Kota Malang sekaligus sebagai sarana terhadap Micro, Small Medium Enterprise (MSMEs), yang dapat merangsang penciptaan lapangan kerja dan memicu inovasi baru untuk meratakan pembangunan dan kesejahteraan. Adapun keunggulan dari SoBarZym yaitu inovasi pemanfaatan eco enzyme kulit apel menjadi sabun bar sebagai upaya untuk mendukung program yang digalakkan oleh pemerintah yaitu zero waste. SoBarZym hadir di kalangan masyarakat untuk membantu menyelesaikan permasalahan minimnya angka kebermanfaatan limbah kulit apel pada umumnya yang dibiarkan begitu saja, memaksimalkan potensi sociopreneur dan memanfaatkan limbah kulit apel menjadi produk yang lebih bermanfaat. Penggunaan bahan alami sebagai alternatif untuk mengatasi dan mengobati masalah kulit tubuh dengan sabun tanpa menimbulkan efek samping dari bahan kimiawi adalah dengan menggunakan bahan tradisional yang didapat dari alam sekitar yang diyakini dapat mengatasi kelenjar sebum (minyak) pada kulit. Salah satunya dengan penggunaan sabun dengan kombinasi ecoenzyme kulit apel.

SoBarZym merupakan inovasi produk *soap bar* pertama yang berbahan kulit apel untuk membantu menjaga kesehatan kulit tubuh dengan mengandung banyak vitamin C, vitamin A, vitamin K, dan kolagen yang dapat mencegah iritasi kulit, mencerahkan kulit, menghidrasi kulit, serta juga bisa sebagai *exfoliator* untuk

mengangkat sel-sel kulit mati. Bentuk padat dipilih karena ukurannya yang membuatnya sangat praktis untuk dibawa berpergian, serta tidak beresiko tumpah dan bocor ketika disimpan dalam *travel bag*. Berbagai kepraktisan dan manfaat kandungan minyak biji markisa bagi Kesehatan kulit kepala dan rambut bisa konsumen dapatkan melalui **SoBarZym** dengan harga yang cukup ekonomis yaitu Rp. 45.000, per 100 gram untuk estimasi penggunaan hingga 2 bulan. Berikut adalah *prototype* kemasan dari SoBarZym.



Gambar 1. Kemasan SoBarZym

Adapun tahapan - tahapan yang digunakan untuk mencapai target dalam pembuatan Inovasi **SoBarZym** sebagai berikut.



Gambar 2. Tahapan Program

a. Identifikasi dan Perumusan Masalah

Pada tahap ini dilakukan identifikasi masalah awal, dimana suatu objek tertentu dalam situasi tertentu dapat dikenali sebagai suatu masalah. Berdasarkan latar belakang diketahui bahwa kurang optimalnya pengolahan limbah tersebut. Kemudian dirumuskan beberapa permasalahan untuk diselesaikan dalam penelitian ini.

b. Studi Pustaka

Tahap ini dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi tentang penelitian sebelumnya, serta teori dasar.

c. Pengumpulan dan Pengolahan Data

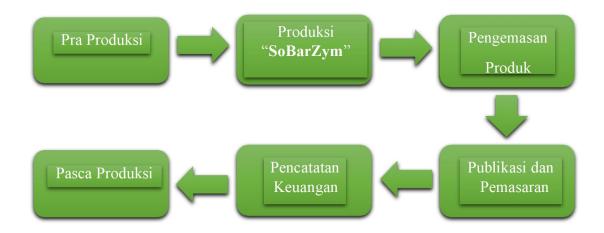
Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data melalui observasi dan *interview* pada daerah penghasil limbah kulit apel di Kota Batu. Kemudian data yang diperoleh diolah untuk menuju tahapan selanjutnya dalam perencanaan model.

d. Perencanaan Model Produk

Tahapan ini merupakan tahap perencanaan dan desain kemasan produk yang akan diterapkan dalam pengaplikasian *hardware* dan *software*. Perencanaan disini didasarkan pada tahap sebelumnya yaitu pengumpulan dan pengolahan data.

e. Pembuatan Produk

Pada tahap ini produk akan dibuat, persiapan alat dan bahan, penggabungan seluruh bahan kemudian uji ketahanan produk. Dalam tahap ini semua bentuk pengerjaan dan produk dipastikan dapat sesuai dengan spesifikasi. Adapun proses Pembuatan **SoBarZym** diantaranya adalah sebagai berikut:



Gambar 3. Diagram Alir Pelaksanaan Usaha SoBarZym.

a. Pra Produksi

Pada tahap ini kami melakukan persiapan kegiatan produksi yang meliputi penentuan waktu, tempat, bahan, dan alat. Proses produksi **SoBarZym** ini dilakukan di salah satu kos anggota tim.

b. Produksi SoBarZym

Dalam pembuatan **SoBarZym** akan bekerja sama dengan beberapa warga yang bekerja sebagai produsen keripik apel terbesar di Kota Malang untuk optimalisasi pemanfataan limbah kulit apel yang selama ini masih dianggap sebagai limbah yang digunakan hanya sebagai pakan ternak. Selebihnya, usaha ini berjalan sendiri secara mandiri untuk semua aspek produksi. Berikut cara pembuatan **SoBarZym:**

- 1. Ekstrak minyak kulit apel :
- a. Menyiapkan 250 gr biji pepaya kering,
- b. Masukkan kedalam mesin *cold-press*,
- c. Minyak akan terpisah dengan ampas.

2. Pembuatan SoBarZym:

- a) Lelehkan *Cacao Butter* 4 gr. Asam Stearat 3,2 dan lilin lebah sebesar 2,4 gr ke dalam penagas atau panci,
- b) Menimbang dan memasukkan *Sodium Cocoyl Isethionate noodle* sebesar 38 gr ke dalam wadah,
- c) Menimbang dan mencampurkan ke dalam wadah tersebut *Cocamidopropyl betaine* 6,4 gr, dan 2 ml Parfum/pewangi Apel,
- d) Menambahkan Minyak kulit apel hasil ekstrak sebesar 10 gr,
- e) Tambahkan campuran lelehan Cacao Butter, Asam Stearat, dan Lilin lebah sudah mendingin hingga suhu 50 derajat celcius, masukkan tersebut kedalam wadah seluruh campuran dan aduk hingga mengental menggunakan *stirrer*,

f) Masukkan semua campuran kedalam wadah cetakan,

g) Tunggu hingga Soap Bar mengeras,

h) Lepaskan batang dari cetakan dan biarkan mengering selama

beberapa hari agar lebih mengeras.

i) Kemas soap bar dengan kemasan yang sudah tersedia.

c. Pengemasan Produk

Dalam design kaleng terdapat informasi komposisi, logo produk, cara

penggunaan, cara penyimpanan, sosial media, berat bersih, dan barcode.

Penggunaan kemasan kaleng juga untuk mendukung upaya Zero Waste.

Logo produk di design semenarik mungkin sebagai indentitas produk

serta agar lebih mudah di ingat oleh konsumen.

d. Publikasi dan Pemasaran

Publikasi dilakukan secara langsung melalui lisan maupun secara tidak

langsung melalui tulisan (pamphlet, poster, dan leaflet), website maupun

media sosial SoBarZym lainnya. Sedangkan pemasaran produk

SoBarZym dilakukan secara langsung pada masyarakat Malang,

didistribusikan ke gerai penjual makanan ringan. Selain itu juga

menyediakan layanan melalui online shop.

e. Pencatatan Keuangan

Sistem pencatatan keuangan dilakukan dengan menggunakan handphone

android. Hal ini dilakukan untuk mempermudah dalam pencatatan data

banyak sekaligus praktis.

f. Pasca Produksi (Analisis Data)

Tahap ini merupakan tahap pelaporan dan evaluasi data kegiatan mulai

dari pra produksi, produksi, pemasaran, pencapaian target hingga

keuntungan penjualan. Untuk mendukung adanya program ekonomi

kreatif, perlu diopsikan atau rancangan terkait strategi pemasaran

SoBarZym berdasarkan analisis 4P diantaranya adalah sebagai berikut:

Product

Brand

: SoBarZym

: Kualitas terbaik dengan sabun yang wangi, zero SLS, dan Quality

Non alkohol

8

Packing: Sabun Batang dengan kemasan kardus premium 100 gram dengan desain yang kekinian, minimalis, dan estetik yang memadukan konsep millennial dengan kearifan lokal.

• Price

SoBarZym ditawarkan dengan harga yang bersaing dan dapat diterima oleh pasar yaitu Rp 45.000/bungkus, relatif lebih terjangkau dibanding produk sejenis.

Promotion

Strategi mengenai bagaimana **SoBarZym** dapat dikenal oleh konsumen dilakukan dengan beberapa cara:

- ➤ Advertising (Iklan): Promosi produk akan dilakukan secara meluas agar mencapai penjualan maksimal dengan diskon dan penawaran menarik.
- ➤ Sales Promotion: Melakukan promosi agar SoBarZym dikenal luas juga diikutkan pameran, bazar dan dititipkan di toko kosmetik Kota Malang dan Kota Malang.
- ➤ Public Relation: Mengenalkan produk kepada orang terdekat agar produk dikenal dengan baik. Rencana kerja sama SoBarZym meliputi Desa Bokor, Tulungrejo, Batu sebagai supplier bahan baku, pedagang pasar tradisional sebagai supplier kulit apel, ibu rumah tangga sebagai pegawai dan outsourcing.
- Consumer Vote: SoBarZym sangat memperhatikan pendapat pengguna baik berupa kritikan maupun keluhan terhadap kualitas produk.

> Place

Lokasi pemasaran yaitu toko oleh-oleh, juga menjual produk secara langsung di lingkungan Kota Malang. Selain itu, pengenalan **SoBarZym** ke masyarakat juga diadakan dengan melakukan kunjungan dan promosi melalui bazar kecantikan di Kota Malang dan *distribution channel* seperti pusat perbelanjaan, toko oleh-oleh maupun minimarket lokal; distributor resmi; promo periodik kepada pelanggan tetap.

SoBarZym memiliki segmentasi demografis pelanggan secara keseluruhan kisar 5-40 tahun. Segmentasi geografi utamanya ditujukan kepada masyarakat Malang dan secara keseluruhan kepada masyarakat Indonesia. Berikut adalah tabel mengenai segmentasi pasar dan target pasar **SoBarZym.**

Tabel 1. Segmentasi Pasar

No	Segmen Pasar	Pangsa Pasar	Persentase Komulatif	Keterangan
1.	Msyarakat	20%	20%	Semua varian
2.	Traveller	15%	35%	Semua varian
3.	Mahasiswa	35%	70%	Semua varian

Tabel 2. Target Pasar

No	Target	Keterangan
1.	Demografis Usia	5-40
2.	Jenis Kelamin	Perempuan dan Laki-laki
3.	Pekerjaan	Berbagai Macam Pekerjaan
4.	Kelas Sosial	Ekonomi Middle Up
5.	Geografis	Malang

SoBarZym memiliki potensi pasar cukup besar untuk menjadi produk berkelanjutan. Hal ini dikarenakan selain bahan baku SoBarZym dari limbah kulit apel yang belum memiliki pemanfaatan maksimal dari masyarakat, juga komposisi dari kompetitor yang masih banyak mengandung SLS yang dapat menyebabkan iritasi dan kerusakan mata. Selain itu, kebanyakan *packaging* sabun yang dikemas pada plastik yang dapat memicu gangguan kesehatan dan masalah lingkungan. Maka

diperlukan pembaruan olahan sejenis yang lebih menarik dengan memperhatikan kesehatan dan *packaging zero waste* namun tampilan *millennial*. Dengan kemasan menarik dan isian **SoBarZym** yang sesuai dengan harga yang ditawarkan menjadikan **SoBarZym** mampu bersaing di pasaran.

Dalam upaya memperluas target pasar SoBarZym melakukan beragam strategi promosi yang dilakukan bertahap dan berkelanjutan (seperti advertising, sales promotion, public relation, dan constumer vote) yang melibatkan media offline maupun online (e-commerce) utamanya yang ada di Indonesia. Untuk mengenalkan produk kepada pengguna, kami melakukan pelucuran produk melalui media sosial SoBarZym yaitu Instagram dan website sebagai media pertama pengenalan produk. SoBarZym dalam proses pemasaran, memanfaatkan media online dan offline dengan tujuan agar proses branding merek terjadi dalam waktu relatif singkat sekaligus SoBarZym dapat menjangkau pasar secara luas.

Konklusi

Mahasiswa sudah selayaknya melakukan perubahan dengan inovasi yang nyata. Dengan kreasi dan inovasi yang juga tak melupakan keanekaragaman hayati saat ini. Hasil produksi pekerbunan buah apel yang kian meningkat tidak terlepas dari output yang dihasilkan berupa limbah kulit apel yang tidak ada pengelolaan sehingga menimbulkan pencemaran lingkungan. Berdasarkan data dari observasi dan *interview* yang telah dilakukan, masyarakat Kota Batu tidak memanfaatkan adanya peluang dari limbah kulit apel yang dapat dikelola menjadi barang yang memiliki manfaat dan nilai. Dari permasalahan tersebut, penulis membuat suatu gagasan inovasi berupa produk inovatif dan tentunya solutif dengan *branding* SoBarZym dengan mempunyai tujuan mulia untuk menyelesaikan permasalahan pada lingkungan. Peranan SoBarZym memiliki urgensi dan manfaat bagi masyarakat dalam menjaga kelestarian lingkungan dengan berbasis ekonomi kreatif dengan menghasilkan inovasi produk yang tidak hanya mampu memenuhi kebutuhan konsumen akan produk yang praktis dan ekonomis, namun juga menjawab permasalahan penanganan limbah yang selama

ini menjadi sumber pencemaran lingkungan, memberdayakan masyarakat sekitar dengan menghadirkan lapangan pekerjaan bagi masyarakat sekitar tempat produksi, dan tidak lupa menjadi pemuda inspiratif yang mampu menginspirasi orang-orang di sekitar. Akan tetapi, seiring berkembangnya zaman banyak bermunculan inovasi serupa, diperlukan peningkatan dari segi kualitas dan kuantitas sehingga banyak mendapatkan respons positif dari berbagai pihak sehingga menciptakan dan mewujudkan Ekonomi Hijau Desa Wisata Kota Batu dan SDGS 2045 di Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

Makarim, d. F. (2019, Oktober 10). 7 Manfaat Apel untuk Kecantikan Kulit.

Retrieved from halodoc: https://www.halodoc.com/artikel/7-manfaat-apel-untuk-kecantikan-kulit

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Serta Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Agus Budi Santoso
2	Jenis kelamin	Laki- Laki
3	Program Studi	D-IV Teknologi Kimia Industri
4	NIM	2141420074
5	Tempat dan Tanggal	Malang, 8 April 2001
	Lahir	Malang, 6 April 2001
6	Alamat E-mail	ssantosobudi84@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	0895620113572

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Nama Kegiatan	Status Dalam	Waktu dan Tempat
		Kegiatan	
1	UKM Pendidikan dan	Organizina	2022/2023 UKM
	Penalaran	Organizing	Pendidikan dan Penalaran
		Committe	POLINEMA
2	FORMADIKSI	Pengurus Muda	2022/2023 FORMADIKSI
	POLINEMA	Divisi Internal	POLINEMA
3.	Latihan		2022/2023 UKM
	Kepemimpinan		Pendidikan dan Penalaran
	Managemen	Ketua Pelaksana	POLINEMA
	Mahasiswa Tingkat		
	Dasar 2023		
4.	FORMADIKSI	Ketua Umum	2023/2024 FORMADIKSI
	POLINEMA	Formadiksi	POLINEMA
		Polinema	
5	Rapat Pimpinan	Delegasi	Universitas Tidar,
	Nasional Generasi	Delegasi	Magelang Jawa Tengah,

	Emas Indonesia		2023
6.	Musyawarah Wilayah		Universitas Airlangga
	Mahasiswa Bidikmisi	Delegasi	Surabaya, Jawa Timur
	dan KIP Kuliah		2023
7.	Rapat Koordinasi		Universitas UIN Satu
	Wilayah Jawa Timur	Delegasi	Tulungagung, Jawa Timur,
			2023
8.	Sustainable		Patra Jasa Bali, 2023
	Development Goals,	D	
	PT Kilang Pertamina	Presentator	
	Internasional		

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi	Tahun
		Penghargaan	
1	Finalis Lomba Essai PC	PC IPNU IPPNU Kab.	2022
1	IPNU IPPNU Kab. Malang	Malang	2022
2	Finalis LKTIN BEM	BEM POLINEMA	2022
2	POLINEMA	BEW I OLINEWA	2022
	Finalis Lomba	Universitas Samarinda	
3	Business Plan 2022		2022
4.	Juara 2 Lomba PKM- PM	Formadiksi Polinema	2022
	Finalis LETIN ESSAY 2023	Universitas Triatma	
5.		Mulya & Lembaga	2023
3.		Setara Prisma	2023
		Nusantara	
6.	Juara 3 LKTIN SEARY 6.0	Universitas Jendral	2023
0.		Sudirman	2023
7.	Lolos Pendanaan Program	Politeknik Negeri	2023
/.	Mahasiswa Wirausaha	Malang	2023
8.	Juara Harapan 1 Lomba	Universitas Negeri	2023

	LKTIN RWRC 10	Yoyakarta	
9.	Runner Up 3 Lomba Inovasi	Politeknik Negeri	2023
7.	Teknologi Tingkat Nasional	Malang	2025
10.	Bronze Medal Lombok Essai	Universitas Gunung	2023
10.	Competition	Rinjani	2023
11.	Silver Medal Labuan Bajo	Universitas Gunung	2023
11.	Competition	Rinjani	2023
	Mahasiswa Berprestasi		
12.	Penerima Beasiswa KIP	Formadiksi Polinema	2023
12.	Kuliah Politeknik Negeri	i offiladiksi i offilefila	2023
	Malang		
13.	Silver Award Paper	PT Kilang Pertamina	2023
13.	Competition	Internasional	2023

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Malang, 20 Maret 2024

Anggota Tim,

(Agus Budi Santoso)

Lampiran Biodata Anggota 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Aisha Rahmadia Aqilah
2	Jenis kelamin	Perempuan
3	Program Studi	D-IV Sistem Informasi Bisnis
4	NIM	2241760098
5	Tempat dan Tanggal	Kediri, 8 Juli 2003
	Lahir	Redni, o van 2003
6	Alamat E-mail	Aisharahmadia8@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081216929390

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Nama Kegiatan	Status Dalam	Waktu dan Tempat
		Kegiatan	
1	UKM Pendidikan dan Penalaran	Organizing Committe	2023/2024 UKM Pendidikan dan Penalaran POLINEMA
3.	Forum Diskusi Ilmiah 2023 UKM Pendidikan dan Penalaran UKM Pendidikan dan	Koordinator Publikasi Dekorasi dan Dokumentasi Steering Committee	2023/2024 UKM Pendidikan dan Penalaran POLINEMA
3.	Penalaran	(Kepala Sub Bidang Social Media of UKM PP)	2024/2025 UKM Pendidikan dan Penalaran POLINEMA
4.			
5			
6.			
7.			
8.			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi	Tahun
		Penghargaan	
1			
2			
3			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Malang, 24 Februari

2024

Anggota Tim,

(Aisha Rahmadia Aqilah)

Lampiran Biodata Anggota 2

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Moh. Kholid Assyauqy
2	Jenis kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	D-IV Teknologi Kimia Industri
4	NIM	2241420054
5	Tempat dan Tanggal	Malang, 16 Oktober 2003
	Lahir	Manang, 10 Oktober 2005
6	Alamat E-mail	mohkholidassyauqy@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085156209583

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Nama Kegiatan	Status Dalam	Waktu dan Tempat
		Kegiatan	
1			
2			
3.			
4.			
5			
6.			
7.			
8.			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi	Tahun
		Penghargaan	
1			
2			
3			
4.			
5.			

6.		
7.		
8.		
9.		

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Malang, 21 Maret 2024

Anggota Tim,

(Moh. Kholid Assyauqy)

Lampiran Biodata Anggota 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nadiyatul Ma'rifah	
2	Jenis kelamin	Perempuan	
3	Program Studi	D4 Bahasa Inggris untuk Industri Pariwisata	
4	NIM	2142834034	
5	Tempat dan Tanggal	Lamongan, 30 Desember 2002	
	Lahir	Lamongan, 30 Desember 2002	
6	Alamat E-mail	nadyatulmarifah@gmail.com	
7	Nomor Telepon/HP	085645877239	

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Nama Kegiatan	Status Dalam	Waktu dan Tempat
		Kegiatan	
1.	Akademi Wirausaha	Peserta	3 Bulan, Universitas
	Mahasiswa Merdeka		Brawijaya
2.	Program Mahasiswa	Peserta	6 Bulan, Politeknik Negeri
	Wirausaha Politeknik		Malang
	Negeri Malang		
3.	Sarasehan dan Bedah	Panitia	10-11 September 2022,
	Proposal PKM		Online via Zoom Meeting
4.	Bakti Desa Formadiksi	Panitia	7-8 Januari 2022, Desa
	Politeknik Negeri		Wadung, Pakisaji, Malang
	Malang		
5.	Sosial Ramadhan	Panitia	23 April 2022, Panti
	Formadiksi Politeknik		Asuhan Al-Ikhlas
	Negeri Malang		Kecamatan Wagir
			Kabupaten Malang
6.	Pekan Prestasi	Panitia	15-29 September 2022,
	Mahasiswa		Politeknik Negeri Malang
	Bidikmisi/KIP Kuliah		
	Politeknik Negeri		

	Malang		
7.	Pelatihan Kepenulisan	Panitia	02 Juli 2022, Online via
	Ilmiah Formadiksi		Zoom Meeting
	Politeknik Negeri		
	Malang		
8.	Entrepreneur Festival	Panitia	26 November 2022,
			Politeknik Negeri Malang
9.	Pelatihan Pemasaran	Peserta	28-29 November 2022,
	Online		Politeknik Negeri Malang
10.	Intrapreneurship	Peserta	05 Januari 2023, Telkom
	Fundamental		Corporate University

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi	Tahun
		Penghargaan	
1.	Lolos Pendanaan Akademi	Universitas Brawijaya ×	2022
	Wirausaha Mahasiswa	LPDP	
	Merdeka		
2.	Lolos Pendanaan Program	Politeknik Negeri	2022
	Mahasiswa Wirausaha	Malang	
	Politeknik Negeri Malang		
3.	Silver Medal International	Universitas Pendidikan	2022
	Science Invention Fair	Ganesha	
4.	Best Presentation National	HMD Kimia	2022
	Business Plan Competition	"Oksigen" Universitas	
		Negeri Malang	
5.	Juara 2 Lomba Karya Tulis	IAIN Pekalongan	2022
	Ilmiah Dycreation		
6.	Juara 1 Sociology	Universitas Mataram	2022
	Educational Festival		
	National		
7.	Silver Medal International	Universitas Muria	2022

	IoT Olympiad	Kudus	
8.	Bronze Medal Olimpiade	Pusat Olimpiade Sains	2022
	Sains Nasional	Indonesia	
9.	Bronze Medal Asean	IYSA x Fakultas	2022
	Innovative Science,	Teknik Universitas	
	Environmental and	Diponegoro	
	Entrepreneur Fair		
10.	Silver Medal Shanghai	WIIPA x INNOPA	2022
	International Invention		
	Innovation & Exhibition		
11.	Juara 2 National Business	HMD Kimia	2022
	Plan Competition	"Oksigen" Universitas	
		Negeri Malang	
12.	Juara 3 National Business	BEM FIS Universitas	2022
	Expo	Negeri Malang	
13.	Juara 3 Business	Himpunan Mahasiswa	2022
	Administration Olympic	Administrasi Niaga	
		Politeknik Negeri	
		Malang	
14.	Juara 4 National Business	Universitas Nahdlatul	2022
	Plan Competition	Ulama Jepara	
15.	Gold Medal International	IYSA x Management	2022
	Youth Business Competition	Business Institut	
		Teknologi Sepuluh	
		Nopember	
16.	Special Award International	IYSA x Management	2022
	Youth Business Competition	Business Institut	
		Teknologi Sepuluh	
		Nopember	
17.	Top 4 National Business	Paguyupan Mahasiswa	2022
	Plan Competition	Tulungagung Jawa	
		Timur x Paguyupan	

		Mahasiswa	
		Tulungagung	
		Politeknik Negeri	
		Malang	
18.	Gold Medal International	Malaysia Invention	2021
	Invention Innovation	Innovation and	
	Competition (I3C) Malaysia	Creativity Association	
19.	Best Presentation National	Fakultas Ilmu Sosial	2021
	Business Plan Competition	Universitas Negeri	
		Malang	
20.	Juara 2 PKM Kewirausahaan	Formadiksi Politeknik	2021
		Negeri Malang	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Malang, 26 Februari

2024

Anggota Tim,

(Nadiyatil Ma'rifah)

Lampiran Biodata Anggota 4

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Yeni Nadila Hartiningtiyas
2	Jenis kelamin	Ł/P
3	Program Studi	Akuntansi/D-IV Akuntansi Manajemen
4	NIM	2242520043
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Ponorogo, 07 September 2004
6	Alamat E-mail	yeninadilla67@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081232089622

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Nama Kegiatan	Status Dalam	Waktu dan Tempat
		Kegiatan	
1	Himpunan Mahasiswa	Calon Fungsionaris	2023, Politeknik Negeri
	Jurusan Akuntansi		Malang
2	Forum Mahasiswa		
	Bidik misi	Koordinator KIP	2022 Politaknik Nagari
	(FORMADIKSI),		2023, Politeknik Negeri
	Afirmasi dan KIP	Jurusan Akuntansi	Malang
	Kuliah		
3.	UKM Pendidikan dan	Calon Fungsionaris	2023, Politeknik Negeri
	Penalaran	Calon Fungsionaris	Malang
4.			
5			
6.			
7.			
8.			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi	Tahun
		Penghargaan	

1.	Juara 1 Madani Enterpreneur Academy (Sertifikat, Uang Pembinaan dan Plakat Kejuaraan) Juara 2 Lomba Essay Karya	PNM Jakarta Pusat (Permodalan Nasional Madani)	2022
2.	Akuntansi (Sertifikat, Uang Pembinaan dan Piala Kejuaraan)	Universitas Muhammadiyah Ponorogo	2023
3.	Juara 1 Lomba PKM-K (Pekan Kreativitas Mahasiswa-Kewirausahaan) (Sertifikat dan Uang Pembinaan)	Forum Mahasiswa Bidikmisi dan KIP Kuliah	2023
4.	Siswa Berprestasi Non- Akademik SMKN 1 Ponorogo (Sertifikat dan Uang Pembinaan)	Kepala SMKN 1 Ponorogo	2023
5.	Juara Umum Olim. Matematika Online (Sertifikat ,Uang Pembinaan dan Medali)	Lembaga Kompetisi Indonesia	2022
6.	Peraih Medali Emas Olim. Ekonomi Online (Sertifikat dan Medali)	Lembaga Prestige	2022
7.	Juara Favorite Lomba Tartil (Sertifikat dan Piala Kejuaraan)	Rohis Al-Falah SMKN 1 Ponorogo	2021
8.	Peraih Medali Emas Olim. Bahasa Indonesia Online (Sertifikat dan Medali)	Lembaga Prestige	2022
9.	Peraih Medali Perunggu	Lembaga Kompetisi	2022

Olim. Bahasa Indonesia	Indonesia	
Online (Sertifikat dan		
Medali)		

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Malang, 22 Maret 2024

Anggota Tim,

(Yeni Nadila Hartiningtiyas)

Lampiran Biodata Dosen Pembimbing

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan	Galuh Kartiko, SH., M. Hum	
	gelar)		
2	Jenis Kelamin	Laki-laki	
3	Jabatan Fungsional	Lektor	
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	197606252008121001	
5	NIDN	0025067611	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Kendal, 25 Juni 1976	
7	E-mail	galuh_law@yahoo.co.id,	
		galuh.kartiko@polinema.ac.id	
9	Nomor Telepon/HP	(0341) 511263/081234679999	
10	Alamat Kantor	Jl. Sukarno Hatta No. 9 Malang 65141	
11	Nomor Telepon/Faks	(0341) 404424 – 404425 / (0341) 404420	
12	Lulusan yang Telah	S-1/D4 = 42 orang; S-2 = orang; S-3	
	Dihasilkan	= orang	
13	Mata Kuliah yg Diampu	1. Aspek Hukum Dalam Bisnis	
	Triam Rullan yg Diampu	2. Pendidikan Kewarganegaraan	

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas	Universitas	
	Muhammadiyah	Diponegoro	
	Malang	Semarang	
Bidang Ilmu	Ilmu Hukum	Ilmu Hukum	
Tahun Masuk-Lulus	1994 – 1998	1999-2002	
Judul	Pelaksanaan UU No.	Pelaksanaan	
Skripsi/Tesis/Disertasi	12 tahun 1964	Tanggung Jawab	
	tentang Pemutusan	Sosial Perusahaan	
	Hubungan Kerja di	Terhadap Pekerja	
	Perusahaan Swasta	dalam Meningkatkan	

	(studi di PT.	Sumber Daya	
	Cengkeh Zanzibar –	Manusia	
	Sukabumi)		
Nama	Sumali SH, M.Si	Prof. Dr. Sri Redjeki	
Pembimbing/Promotor		Hartono, SH.	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan
110	1 anun	Judui I enentian	Sumber*
1	2018	Perlindungan Teknologi Disruptive	DIPAPolinema 2018
		Inovation Melalui Hak Kekayaan	
		Intelektual Dalam Perspektif Hukum	
		Persaingan Usaha	
	2010		DVD 1 D 11
2	2019	Model Perlindungan Hukum Bagi	DIPAPolinema 2019
		Konsumen Melalui Peraturan Presiden	
		(Perpres) No 74 Tahun 2017 Tentang	
		Peta Jalan Sistem Perdagangan Nasional Berbasis Elektronik Di Era Revolusi	
		Industri 4.0	
		musti 4.0	
3	2020	Penerapan <i>Omnibus Law</i> Di Bidang	DIPA Polinema 2020
		Investasi Sebagai Upaya Penyelesaian	
		Regulasi Perizinan Dan Harmonisasi	
		Peraturan Perundang- Undangan Di	
		Indonesia	
4	2021	Aspek Yuridis Renegosiasi Kontrak Di	DIPA Polinema 2021
		Masa Pandemi Covid-19 Sebagai Upaya	
		Memitigasi Resiko Dan Kerugian Di	
		Dalam Kegiatan Bisnis	

5	2022	Implementasi Undang-Undang Nomor 7	DIPA Pollinema 2022
		Tahun 2021 Tentang Harmonisasi	
		Peraturan Perpajakan Sebagai Upaya	
		Memperbaiki Defisit Anggaran Dan	
		Peningkatan Rasio Pajak	

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada	Pendanaan
110.	Tanun	Masyarakat	Sumber*
1.	2018	Pendidikan Karakter	DIPA Polinema 2018
		"Pengenalan Go Green Pada	
		Anak" (Sekolah Omah Bocah	
		Annafi Griyashanta Kota	
		Malang)	
2.	2019	Pelatihan Perpajakan PPH	DIPA Polinema 2019
		UMKM Pada Siswa SMK	
		NU Pakis Kabupaten Malang	
3.	2020	1) Batman Ribone (Batik	DIPA Polinema 2020
		Malangan Triple Bottom	
		Line) .2) Pelatihan Strategi	
		Pemasaran Produk Pada	
		Santri Pondok Pesantren	
		Salaf Al-Qur'an (Ppsq) Asy-	
		Syadzili Kabupaten Malang	
4.	2021	Pelatihan Kewirausahaan	DIPA Polinema 2021

		Pembuatan Minuman	
		Kekinian Bagi Anak Asuh	
		Yayasan Al –Husna Malang	
5.	2022	Bimbingan dan Pelatihan	DIPA Polinema 2022
		Aspek Legalitas Usaha dan	
		Perpajakan Pada Usaha Boga	
		di Kecamatan Lowokwaru	
		Kota Malang	

E. Publikasi Ilmiah dalam Artikel Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir

		Volume /	
No	Judul Artikel Ilmiah	Nomor /	Nama Jurnal
		Tahun	
1.	Perlindungan Teknologi	Vol. 1 2018	Prosiding Simposium Nasional
	Disruptive Inovation Melalui		dan Call paper SIPENDIKUM
	Hak Kekayaan Intelektual		10 Maret 2018 ISBN :978-602-
	Dalam Perspektif Hukum		61429-1-7
	Persaingan Usaha		
2.	Model Perlindungan Hukum	Vol 1 Nomor	Prosiding Seminar Nasional
	Bagi Konsumen Melalui	1 tahun 2019	Multidisiplin Ilmu Universitas
	Peraturan Presiden (Perpres)		Asahan ke-3 2019 Tema: "Peran
	No 74 Tahun 2017 Tentang		Ilmu Pengetahuan Dalam
	Peta Jalan Sistem Perdagangan		Pembangunan Di Era Revolusi
	Nasional Berbasis Elektronik		Industri 4.0 Bedasarkan Kearifan
	Di Era Revolusi Industri 4.0		Lokal"
			ISBN: 978-602-50396-1-4
3.	Penerapan Omnibus Law Di	Vol. 2 Nomor	Prosiding Seminar Nasional
	Bidang Investasi Sebagai	1 tahun 2020	Multidisiplin Ilmu dengan
	Upaya Penyelesaian Regulasi		Tema: "Sinergi Hasil Penelitian
	Perizinan Dan Harmonisasi		Dalam Menghasilkan Inovasi Di
	Peraturan Perundang-		Era Revolusi 4.0

Undangan Di Indonesia		ISBN: 978-602-50396-1-4
Application Of Omnibus Law	Vol. 1 No. 1	Prosiding " Omnibus Law
	2020	Opportunities And Challenges
		Towards Entrepreneurs And
Licensing Regulation And		Labor : Comparative Review
Harmonization Of Law		law"
Regulation In Indonesia		ISBN: 978-623-70977-4-7
Juridic Aspects of Contract	Vol. 10,No	Kontigensi : Jurnal Ilmiah
Renegotiation During the	1,June 2022	Manajemen
Covid-19 Pandemic as an		ISSN : 2088-4877
Effort to Mitigate Risk and		E-ISSN: 2528-0139
Loss in Business Activities		
Exceptions to Agreements on	Vol. 1,No	International Journal of Law
Intellectual Property Rights in	1,May 2023	Dynamics Review
Business		ISSN : 2987-7075
Competition Law in the Field		E-ISSN: 2987-7075
of Technology Innovation		
Implementation of Law	Vol. 01,No	Journal of Law and Regulation
Number 7 Of 2021 on	2,Oktober	Governance
Harmonization	2023	ISSN : 2994-0230
of Tax Regulations As an		E-ISSN: 2994-0230
Effort To Improve The Budget		
Deficit and Increase The Tax		
Ratio		
	In The Investment Field As A Efforts To The Settlement Licensing Regulation And Harmonization Of Law Regulation In Indonesia Juridic Aspects of Contract Renegotiation During the Covid-19 Pandemic as an Effort to Mitigate Risk and Loss in Business Activities Exceptions to Agreements on Intellectual Property Rights in Business Competition Law in the Field of Technology Innovation Implementation of Law Number 7 Of 2021 on Harmonization of Tax Regulations As an Effort To Improve The Budget Deficit and Increase The Tax	In The Investment Field As A Efforts To The Settlement Licensing Regulation And Harmonization Of Law Regulation In Indonesia Juridic Aspects of Contract Renegotiation During the Covid-19 Pandemic as an Effort to Mitigate Risk and Loss in Business Activities Exceptions to Agreements on Intellectual Property Rights in Business Competition Law in the Field of Technology Innovation Implementation of Law Number 7 Of 2021 on Harmonization of Tax Regulations As an Effort To Improve The Budget Deficit and Increase The Tax

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
	Ilmiah / Seminar		
1	Simposium Nasional	Perlindungan Teknologi	Universitas
	dan Call Paper	Disruptive Inovation Melalui	Kanjuruhan
	Rekonstruksi dan	Hak Kekayaan Intelektual	Malang 10 Maret
	Harmonisasi	Dalam Perspektif Hukum	2018
	Peraturan Perundang	Persaingan Usaha	
	undangan di		
	indonesia		
2	Seminar Nasional	Model Perlindungan Hukum	Hotel Antariksa
	Multidisiplin Ilmu	Bagi Konsumen Melalui	Kisaran 29
	Universitas Asahan	Peraturan Presiden (Perpres)	Agustus 2019
	ke-3 2019	No 74 Tahun 2017 Tentang	
	Tema : "Peran Ilmu	Peta Jalan Sistem Perdagangan	
	Pengetahuan Dalam	Nasional Berbasis Elektronik	
	Pembangunan Di Era	Di Era Revolusi Industri 4.0	
	Revolusi Industri 4.0		
	Bedasarkan Kearifan		
	Lokal"		
3	Seminar Nasional	Penerapan Omnibus Law Di	Universitas
	Multidisiplin Ilmu	Bidang Investasi Sebagai	Asahan Kisaran 19
	dengan Tema :	Upaya Penyelesaian Regulasi	September 2020
	"Sinergi Hasil	Perizinan Dan Harmonisasi	
	Penelitian Dalam	Peraturan Perundang-	
	Menghasilkan	Undangan Di Indonesia	
	Inovasi Di Era		
	Revolusi 4.0		
4.	The 1st Proceeding	Application Of Omnibus Law	Universitas Sultan
	International	In The Investment Field As A	Agung Semarang
	Conference and Call	Efforts To The Settlement	27 Juni 2020
	Paper : Omnibus Law	Licensing Regulation And	
	Opportunities And	Harmonization Of Law	

	Challenges Towards	Regulation In Indonesia	
	Entrepreneurs And		
	Labor : Comparative		
	Review law"		
5.	International	Juridic Aspects of Contract	Padang 27 – 28
	Conference On	Renegotiation During the	November 2021
	Research And	Covid-19 Pandemic as an	(Best Paper)
	Devolepment	Effort to Mitigate Risk and	
	(ICORAD) 2021	Loss in Business Activities	

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah	Penerbit
			Halaman	
1.	Teori dan aplikasi	2021	267	Yayasan
	hukum administrasi			Penerbit
	<u>negara</u>			Muhammad
				Zain ISBN :
				9786239767563
2	Teori dan aplikasi	2021	176	Yayasan
	<u>pendidikan</u>			Penerbit
	<u>kewarganegaran</u>			Muhammad
				Zain
				9786239767570

H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Model Green Bisnis	2020	Hak Cipta	EC00202079844
	Berkelanjutan BatMan			
	Ribone			

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis	Tahun	Tempat	Respon
	Rekayasa Sosial		Penerapan	Masyarakat
	Lainnya yang Telah Diterapkan			
	Биегаркан			

J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi	Tahun
		Penghargaan	
1	Tenaga Pendidik (Dosen)	Politeknik Negeri	2016
	Berprestasi III Politeknik Negeri	Malang	
	Malang Tahun 2016		

Malang, 22 Februari 2024

Galuh Kartiko, SH., M. Hum

Muli

NIP.197606252008121001

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran dan Perencanaan Analisis Keuangan

1. Peralatan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Nilai (Rp)
a. Mesin Cold Press	1	buah	4.000.000	4.000.000
b. Kompor	1	buah	250.000	250.000
c. Cetakan Sabun	2	buah	190.000	380.000
d. Timbangan	1	buah	80.000	80.000
e. Gelas Ukur	2	buah	38.000	76.000
f. Stirrer	2	buah	20.000	40.000
g. Panci	2	buah	30.000	60.000
h. Mixer	1	buah	250.000	250.000
i. Termometer	1	buah	60.000	60.000
j. Pisau	2	buah	20.000	40.000
k. Serbet	3	buah	3.333	10.000
1. Sarung Tangan	1	pack	40.000	40.000
m. Gas Elpiji	2	buah	20.000	40.000
n. Mangkok Kaca	3	buah	15.000	45.000
			SUB TOTAL	5.371.000
2. Bahan Habis Pakai				0
a. Sodium Cocoyl	5	kg	190.000	950.000
Isethionate Noodle				
b. Kulit Apel	25	kg	0	0
c. Lilin Lebah	1,7	kg	200.000	340.000
d. Asam Stearat	0,5	kg	50.000	25.000
e. Raw Cacao Butter	1,5	kg	350.000	525.000
f. CAPB-AMPHITOL-	1	liter	50.000	50.000
Foam Boster				
g. Lexgard Natural	163	ml	3.000	489.000
h. Gliserin	0,6	liter	200.000	120.000
i. D-Phantenol Cair	0,8	kg	950.000	760.000
j. Bibit Parfum Apel	200	ml	380	76.000
k. Cationic Guar Gum	160	gram	3.500	437.500

1. Kaleng Kemasan	160	buah	3.500	525.000
m. Stiker dan Greeting	160	buah	600	90.000
Card				
n. Koran Pembungkus	3	kg	13.500	40.500
p. Tali Rami	5	roll	8.100	40.500
			SUB TOTAL	4.428.500
3. Lain-lain				0
a. Uji Laboratorium	1	kali	700.000	700.000
b. Hak Merk Dagang	1	kali	1.600.000	1.600.000
c. Biaya Promosi	3	kali	150.000	450.000
d. Biaya Transportasi	3	kali	80.000	240.000
e. Biaya Lain-lain	1	kali	200.000	200.000
			SUB TOTAL	3.190.000
			TOTAL	12.989.500

Analisis Keuangan

- 1. Break Event Point dalam Unit
 - = biaya tetap : (harga jual (biaya variabel : jumlah produksi))
 - = Rp5.371.000 : (Rp45.000 (Rp4.428.500 : 160))
 - = 310 shampoo bar
 - (Jadi usaha ini berada pada biaya titik impas saat mampu menjual 310 soap bar)
- 2. Break Event Point dalam Rupiah
 - = biaya tetap : (1- ((biaya variabel : jumlah produksi) : harga jual))
 - = Rp5.371.000 : (1 ((Rp4.428.500 : 160) : Rp45.000))
 - = Rp13.953.166
 - (Jadi pada tingkat keuntungan Rp13.953.166, usaha ini berada pada biaya titik impas.)
- 3. R/C Ratio
 - = total penjualan : total biaya produksi
 - = Rp. 7.200.000 : Rp. 4.630.045
 - = 1,55%

(R/C ratio lebih besar dari 1 maka usaha ini layak untuk dijalankan)

4. Pay Back Periode

- = ((biaya tetap + biaya variabel) : keuntungan) x lama produksi
- $= ((Rp5.371.000 + Rp4.428.500) : Rp2.569.595) \times 2$
- = 8 bulan

(Jadi waktu yang dibutuhkan untuk balik modal selama 8 bulan)

5.2 Biaya Produksi

1. Biaya Tetap

Total biaya tetap usaha ini sebesar Rp5.371.000 yang terdiri dari mesin cold press, kompor, cetakan sabun, timbangan, gelas ukur, stirer, panci, mixer, termometer, pisau, serbet, sarung tangan, gas elpiji, dan wadah.

2. Biaya Variabel

Biaya variabel terdiri dari biaya bahan baku dan biaya kemasan produk yaitu sebesar Rp4.428.500. Bahan baku yaitu sodium cocoyl isethionate Noodle, biji markisa, lilin lebah, asam stearat, raw cacao butter, foam boster, lexgard natural, gliserin, D-phantenol, bibit parfum jasmine, aquades, dan cationic guar gum. Sedangkan biaya kemasan terdiri dari kaleng kemasan, stiker, greeting card, dan kertas pembungkus.

3. Penentuan Harga Pokok Produksi

Harga pokok produksi untuk 1 *soap bar* adalah Rp28.940 dengan rincian perhitungan berikut ini:

- = Biaya variabel : unit produksi
- = (biaya bahan baku + biaya kemasan) : unit produksi
- = (Rp3.777.500 + Rp696.500) : 160
- = Rp28.940

4. Proyeksi Pendapatan

Proyeksi keuntungan dari 1 *soap bar* adalah 55% dari HPP sebesar Rp16.060. Sehingga harga jual produk adalah Rp45.000 berdasarkan mark-up 55% dari HPP guna mencapai target keuntungan. Berikut ini proyeksi pendapatan dari penjualan *soap bar* dengan menerapkan sistem *open pre-order* (PO) setiap 2 kali dalam satu bulan.

Tabel 5. Proyeksi Pendapatan dengan Sistem *Open Pre- Order*

No	Rincian	Unit	Per Unit (Rp)	Jumlah (Rp)
1.	Penjualan ke 1	15	45.000	675.000
2.	2. Penjualan ke 2		45.000	900.000
3.	Penjualan ke 3	25	45.000	1.125.000
4.	Penjualan ke 4	30	45.000	1.350.000
5.	Penjualan ke 5	35	45.000	1.575.000
6.	Penjualan ke 6	35	45.000	1.575.000
	Total Penjualan	160		7.200.000

6. Proyeksi Laba Rugi

Proyeksi laba yang didapatkan pada open pre-order selama 6 kali dalam 3 bulan adalah Rp2.569.595.000 atau Rp16.060 per unit. Berikut ini adalah perhitungan proyeksi laba dan arus kas dalam usaha *soap bar*:

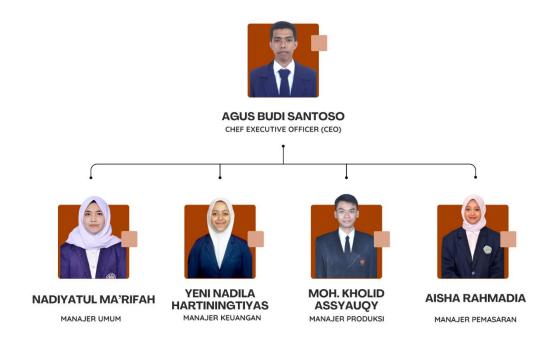
Tabel 6. Proyeksi Laba Rugi

No	Rincian	Unit	Harga (Rp)	Jumlah (Rp)
1.	Total Penjualan	160	45.000	7.200.000
2.	Total HPP Pokok Produksi	160	28.940	4.630.405
	Proyeksi Laba (1-2)	2.569.595		

Tabel 7. Proyeksi Arus Kas selama 1 Tahun

п. т. т.	Bulan											
Uraian Transaksi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Penerimaan												
Investasi Pemilik	12.989.500	100	~	(*)		-	-	THE	-	-	-	
Pinjaman	150	1.70		170	5	5	175			1075		
Penjualan	1.575.000	2.475.000	3.150.000	3.600.000	4.050.000	4.500.000	4.950.000	4.950.000	5.850.000	5.850.000	6.300.000	6.300.000
Pendapatan Lain-Lain	-	(+)	-	-	-	-	-			-	-	-
Total Penerimaan	14.564.500	2.475.000	3.150.000	3.600.000	4.050.000	4.500.000	4.950.000	4.950.000	5.850.000	5.850.000	6.300.000	6.300.000
Pengeluaran		,							J.			
Pembelian Bahan Baku	1.033.317	1.623.783	2.066.633	2.361.867	2.657.100	2.952.333	3.247.567	3.247.567	3.838.033	3.838.033	4.133.267	4.133.267
Biaya Gaji dan Upah	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
Biaya Transportasi	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Biaya Promosi	150.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
Biaya Uji Laboratorium	700.000						700.000					
Biaya Hak Merk Dagang	1.600.000											
Pembelian Peralatan	5.371.000	-	-	-	-	-	-		-	-	-	
Biaya Penyusutan Peralatan	88.333	88.333	88.333	88.333	88.333	88.333	88.333	88.333	88.333	88.333	88.333	88.333
Total Pengeluaran	9.242.650	2.112.117	2.554.967	2.850.200	3.145.433	3.440.667	4.435.900	3.735.900	4.326.367	4.326.367	4.621.600	4.621.600
Selisih Kas	5.321.850	362.883	595.033	749.800	904.567	1.059.333	514.100	1.214.100	1.523.633	1.523.633	1.678.400	1.678.400
Saldo Kas Awal	(=)	5.321.850	5.684.733	6.279.767	7.029.567	7.934.133	8.993.467	9.507.567	10.721.667	12.245.300	13.768.933	15.447.333
Saldo Kas Akhir	5.321.850	5.684.733	6.279.767	7.029.567	7.934.133	8.993.467	9.507.567	10.721.667	12.245.300	13.768.933	15.447.333	17.125.733

Lampiran 3. Struktur Organisasi SoBarZym



Gambar 4. Struktur Organisasi SoBarZym

Dengan uraian tugas pada struktur manajemen tim sebagai berikut:

- CEO: Tanggung jawab untuk memimpin, mengatur, dan mengelola kegiatan usaha; Merancang visi, misi, dan arah bisnis bisnis; Merencanakan dan menganalisis keuangan semua aktivitas bisnis fungsional seperti operasi, produksi, pemasaran, dan SDM; Mencari hubungan atau pasangan; Memeriksa dan mengkoordinasikan administrasi; Mengangkat atau memberhentikan jabatan anggotanya; Memvalidasi surat perjanjian.
- Manajer umum: Bertanggung jawab kepada CEO; Menggantikan CEO jika tidak ada; Menyampaikan laporan seluruh kegiatan produksi, keuangan, dan pemasaran; bertanggung jawab untuk menyusun laporan yang diterima dari kegiatan produksi, keuangan, dan pemasaran; Merencanakan kegiatan usaha; hanya bertanggung jawab penuh atas segala bentuk administrasi.
- Manajer keuangan: Mengetahui tanggung jawab mengkoordinasikan seluruh kegiatan pengelolaan keuangan, Memfasilitasi kebutuhan

pembiayaan produksi, pemasaran, dan administrasi; Membuat pembukuan atas laporan penerimaan dan pengeluaran usaha; rencana anggaran dalam laporan atau usulan kegiatan usaha; Merencanakan strategi akuntansi bisnis yang cepat; Mengevaluasi dan menganalisis implementasi sistem keuangan untuk memberikan masukan bagi bisnis.

- Manajer produksi: Bertanggung jawab atas proses produksi dan pemeliharaan peralatan; Periksa dan pastikan stok tersedia untuk produksi; bertanggung jawab untuk memastikan produk memenuhi kualitas dan standar; Membuat laporan atas semua kegiatan produksi; bendahara membantu menyusun rencana anggaran produksi; Merencanakan kapasitas produksi (bahan baku, jam kerja, modal, kuantitas atau kapasitas permintaan).
- Manajer Pemasaran: Bertanggung jawab atas perencanaan dan desain produk; membantu CEO untuk menemukan hubungan; Bertugas menyimpan dan mendistribusikan produk kepada pengunjung; Jadilah yang pertama menghubungkan pengunjung ke perusahaan; Memperkenalkan produk kepada masyarakat baik melalui media online maupun offline; Mencari informasi kebutuhan atau target pengunjung untuk pengembangan produk.

Lampiran 4. Analisis SWOT

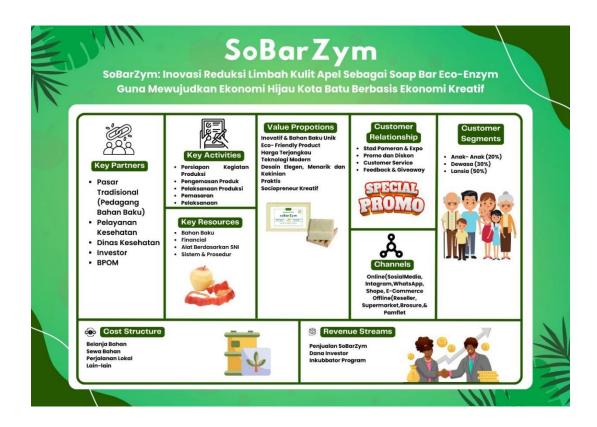
Strenght	Weakness			
1. Mengurangi ketergantungan bahan kimia	1. Memerlukan upaya besar dalam			
yang dapat merusak lingkungan, terutama	pemasaran dan edukasi, termasuk			
dalam menghadapi global boiling.	strategi yang kuat dan investasi yang			
2. Mendukung solusi pencemaran	besar dalam promosi serta branding			
lingkungan.	untuk membuat produk menonjol di			
3. Memberikan keunggulan kompetitif di	pasar yang ramai.			
pasaran.				

	Opportunity		SO		WO
1.	Pengembangan	1.	Meninjau keberhasilan	1.	Kerjasama dalam
	SoBarZym sebagai		program.		pengelolaan dengan
	alternatif yang lebih	2.	Meningkatkan		mengoptimalkan
	ramah lingkungan.		partispasi aktif dalam		peranan pemerintah
2.	Sejalan dengan tujuan		setiap elemen		dalam monitoring dan
	SDGS Indonesia 2045.		masyarakat.		evaluasi program.
3.	Potensi produk untuk	3.	Mempromosikan	2.	Pemberian pelatihan
	menjaga keberlanjutan		program SoBarZym		kepada masyarakat
	lingkungan dan		kepada masyarakat		dalam pengelolaan
	ekonomi di Indonesia.		melalui sosialisasi dan		SoBarZym.
			penyebaran informsi		
			melalui media sosial.		

Treats	ST	WT
1. Membutuhkan	1. Melakukan	Kerjasama secara aktif
pengawasan secara	pendampingan secara	dan terukur.
berkala pada produk	menyeluruh pada	2. Meningkatkan
SoBarZym.	masyarakat.	pengawasan melalui
	2. Kegiatan monitoring dan	kolaborasi antar stake

evaluasi yang dilakukan	holder.
secara berkala.	

Lampiran 5.Bussines Model Canvas



Lampiran 6. Logo dan Peranan SoBarZym

Peranan SoBarzym dalam Meningkatan Ekonomi Kreatif dan Mewujudkan Ekonomi Hijau Kota Wisata Batu

SoBarzym memiliki filosofi dapat memberikan solusi untuk membantu mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan dan memberikan alternatif yang lebih ramah lingkungan. Berikut adalah desain logo SoBarZym:



Gambar 5. Logo Produk SoBarzym

Tim SoBarzym memiliki sebuah planning untuk mewujudkan ekonomi kreatif dengan membuat strategi pemasaran yang tepat. Pemasaran akan menggunakan dua metode pemasaran yaitu pemasaran secara online maupun offline. Analisis Kompetisi dan Peluang Pasar Produk SoBarzym akan memasarkan produk secara online dengan memanfaatkan media sosial sebagai media dalam memasarkan pada berbagai platform seperti Instagram, Tiktok, Whatsapp, Youtube, Facebook, Linkedln, Line, dan sejenisnya. Semakin banyak media sosial yang digunakan juga dapat mendorong kemajuan dalam promosi, terutama untuk media sosial yang memiliki fitur reels, baik dari Instagram maupun Youtube dapat menjadi sarana pendukung dalam mempromosikan Produk SoBarzym lebih baik lagi karena dapat lebih dijangkau oleh calon pengguna secara umum. Tentunya, media promosi tersebut perlu didukung dengan adanya kemampuan marketing. Tidak hanya itu tim akan berkoordinasi

dengan pemerintah setempat guna perizinan dan penyebaran serta koordinasi percepatan penyebaran penjualan baik ekspor maupun impor. Untuk pemasaran secara online akan dikelola langsung oleh Ibu-Ibu PKK dan anak-anak muda dan masyarakat. Untuk pemasaran secara offline yaitu dengan cara pembentukan Ibu-Ibu PKK dan mengoptimalkan hal tersebut untuk mengelola pemasaran dengan cara memberikan pelatihan, sosialisasi mengenai cara pembuatan dan digital marketing serta memberikan buku panduan yang berisi tata cara pembuatan SoBarzym.

Rencana pengembangan usaha berkelanjutan dalam rangka mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan atau *Sustainable Development (SDGs)* 2045 untuk 3 tahun ke depan (2024-2026) yaitu sebagai berikut:



Lampiran 7. Media Penjualan SoBarzym

