



**Proposal Program Mahasiswa Wirausaha (PMW)
CSU HANDCLEAN**

Bidang Usaha : Wirausaha PRODUKSI

Kategori : PMW Start-UP

Disusun oleh:

Ketua	: Apresi Kurnia Restu	(08031181720051)
Anggota	: Rahmad Syaputra	(08031281924040)
	Misbach Hilal Afif	(08031181924002)
	Muhammad Restu Syahnardi	(08031181924003)

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
TAHUN 2020**

**HALAMAN PENGESAHAN
PROGRAM MAHASISWA WIRUSAHA**

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Nama Usaha | : CSU Handclean |
| 2. Bidang Usaha | : Produksi |
| 3. Ketua Pelaksana Kegiatan | : |
| a. Nama Lengkap | : Apresi Kurnia Restu |
| b. NIM | : 08031181722051 |
| c. Jurusan /Program Studi | : Kimia |
| d. Fakultas | : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam |
| e. No Telepon/ Hp | : 082183018891 |
| g. Alamat email | : bangapres@gamil.com |
| 4. Anggota Pelaksana Kegiatan | : Tiga orang |
| 5. Dosen Pembimbing | |
| a. Nama Legkap dan Gelar | : Hermansyah, S.Si, M.Si, Ph.D. |
| b. NIP | : 197111191997021001 |
| c. No Telp dan HP | : - |
| 6. Jumlah dana yang diusulkan | |
| a. Unsri | : Rp. 9.975.000,- |
| b. Sumber Lain (Sebutkan) | : Rp.- |
| 7. Cash flow cycle dalam 1 tahun | : Rp . 84.630.000,- |

Indralaya, 10 April 2020

Menyetujui:
Dosen Pembimbing

Ketua Tim Pelaksana



(Hermansyah S.Si.,M.Si.,Ph.D.)
NIP. 197111191997021001

(Apresi Kurnia Restu)
NIM. 08031181722051

Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan
& Alumni



(Hermansyah S.Si.,M.Si.,Ph.D.)
NIP. 197111191997021001

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
LATAR BELAKANG USAHA.....	1
JUSTIFIKASI USA.....	2
VISI MISI USAH.....	2
TUJUAN DAN SASARAN USAHA.....	2
LUARAN YANG DIHARAPKAN.....	2
MANFAAT USAHA.....	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA.....	4
BAB 3 METODE PELAKSANAAN (OPERATING PLAN).....	6
BAB 4 RENCANA PEMBIAYAAN DAN JADWAL KEGIATAN.....	9
DAFTAR PUSTAKA.....	13
LAMPIRAN.....	14

RINGKASAN

Menjaga kebersihan tangan menjadi salah satu langkah paling penting meminimalkan penyebaran penyakit dari virus dan bakteri. Namun realitanya masih banyak orang yang malas melakukannya. Dari sinilah CSU Handclean memberi solusi yang praktis memebersihkan tangan tanpa air yang efektif membunuh kuman, bakteri dan virus yang menjadi penyebab penyakit berupa produk antiseptik (*hand sanitizer*) dengan penambaahn ekstrak aloe vera atau lidah buaya ke dalam produk, sehingga dapat digunakan dalam jangka waktu yang panjang, ekonomis yang tinggi, dan harga yang kami tawarkan sangat terjangkau. Dalam pembuatan produk “CSU Handclean” menggunakan alkohol berupa etanol, gliserol dan hidrogen peroksida serta penambahan ekstrak aloe vera atau lidah buaya. CSU Handclean di desain dalam bentuk gel dan cairan. Sehingga hasil dari produk yang akmi buat dapat menjadi salah satu produk yang bisa membantu masyarakat dalam menjaga pola idup sehat dimana pun berada terutama saat berada dilaur ruanagan. Untuk mendukung program tersebut, produk diajukan dalam proposal Program mahasiswa wirausaha (PMW) Universitas Sriwijaya 2020.

Kata kunci: *hand sanitizer*, CSU Handclean

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Usaha

Covid-19 (*Coronavirus disease 2019*) adalah penyakit menular yang disebabkan oleh SARS-CoV-2, salah satu jenis korona virus. Dapat dari penyakit ini saat ini mengemparkan dunia karena penularan yang sangat cepat baik melalui udara, mulut dan benda-benda yang dipegang oleh sang penderita. Penderita Covid-19 dapat mengalami demam, batuk kering, dan kesulitan bernapas (Pradanti, 2020). Selain itu lingkungan yang kurang bersih dan pola hidup yang kurang sehat dapat membantu penyebaran penyakit lebih pesat, sehingga masyarakat diharapkan menjaga pola hidup yang sehat.

Seiring dengan adanya Covid-19 masyarakat Indonesia memiliki kesehatan yang lebih tinggi akan kebersihan serta pola hidup yang sehat, seperti mencuci tangan dengan menggunakan sabun menjadi suatu kebutuhan. Namun saat ini masih banyak masyarakat yang malas untuk melakukannya selain itu juga banyak aktivitas yang dilakukan diluar rumah sehingga sangat sulit untuk mencuci tangan dengan menggunakan sabun. Dari hal ini "CSU Handclean" hadir dengan memberikan solusi pembersih tangan berupa produk hand sanitizer dalam bentuk gel dan cairan.

Kandungan dalam *hand sanitizer* yang kami buat mengandung senyawa alkohol berupa etanol yang dapat mampu menembus membran aktif bakteri atau virus sehingga dapat melemahkan bakteri dan virus tersebut (Yunanto dkk, 2005). Selain itu juga kandungan gliserol berperan untuk memberi konsistensi pada alkohol agar lebih mudah untuk diaplikasikan pada kulit. Sedangkan hidrogen peroksida, zat ini merupakan antiseptik yang antibakterial sehingga dapat membuat aktivitas bakteri atau virus disesuatu permukaan tidak lama, seperti mencegah virus covid pada tangan (Indrawan dkk, 2015).

Pembuatan CSU Handclean dengan cara mencampurkan bahan-bahan seperti alkohol, gliserol, hidrogen peroksida, serta penambahan ekstrak lidah buaya atau aloe vera sebagai pewangi dan membuat CSU Handclean dalam bentuk gel maupun cairan. Sehingga produk yang kami buat menjadi salah satu alternatif yang dapat digunakan masyarakat luas untuk menjaga pola hidup sehat dengan menggunakan antiseptik (*hand sanitizer*) dengan nama "CSU Handclean".

1.2 Justifikasi Usaha

CSU Handclean merupakan sabun cuci tangan antiseptik (hand sanitizer) yang praktis yang dapat digunakan dimana pun kita berada saat berada di luar rumah sehingga sangat cocok untuk kalangan mahasiswa yang lebih banyak melakukan aktivitas diluar ruangan serta lapisan masyarakat yang bekerja diluar rumah. Dalam produk yang akmi dibuat terdapat dua jenis handsanitizer, baik dlaam bentuk gel seperti penambahan ekstrak lidah buaya dan dlaam bentuk cairan dengan penamabahan ekstrak aloe vera ke dalam produk yang kami buat, sehingga membuat CSU Handclean lebih wangi dan lebih menarik untuk dibeli konsumen.

1.3 Visi Misi Usaha

Visi:

“Menjadikan WCU Handclean sebagai antiseptic praktis (handsanitizer) dalam menjaga pola hidup sehat”.

Misi:

- Memberikan pelayanan yang terbaik kepada konsumen.
- Mengutamakan kualitas produk terbaik dan berdaya saing.
- Memberikan produk yang sehat dan bermanfaat bagi tubuh dalam menjaga pola hidup sehat.
- Menciptakan suasana yang nyaman serta lingkungan yang bersih dan rapi baik dalam diri maupun di lingkungan sekitar.
- Mencegah penyebaran penyakit yang disebabkan oleh virus dan bakteri.

1.4 Tujuan dan Sasaran Usaha

- a. Untuk belajar berwirausaha serta memanfaatkan cabang ilmu kimia dalam kehidupan sehari-hari yang berguna bagi masyarakat luas.
- b. Membuat produk inovatif yang baik untuk kesehatan.
- c. Membuka lapangan pekerja untuk mahasiswa dan masyarakat umum, khususnya mahasiswa kimia.

1.5 Luaran yang diharapkan

Luaran yang diharapkan dalam penyusunan proposal ini, yaitu, terciptanya suatu usaha yang menghasilkan produk yang menjanjikan berupa sabun antiseptik yang praktis (hand sanitizer) dengan harga terjangkau dan berguna untuk masyarakat dalam menjaga pola hidup sehat. Adanya strategi produksi dan

pemasaran produk dengan cara membuat inovasi yang unik dalam pembuatan dan pengemasan.

1.6 Manfaat Usaha

Usaha ini memperkenalkan produk antiseptic atau hand sanitizer yang inovatif dan kreatif dengan penambahan ekstrak aloe vera dan lidah buaya sehingga membuat produk kami lebih wangi dan menarik untuk dibeli konsumen. Selain itu produk yang kami manjadi salah satu cara penanganan diri terhadap virus dan bakteri sejak maraknya virus Covid-19 di Indonesia agar masyarakat dapat menjaga pola hidup yang sehat

BAB II

GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

2.1 Gambaran Umum Usaha, Analisa Pasar dan Produk

2.1.1 Identitas usaha

- a. Nama usaha : CSU Handclean
- b. Lokasi usaha : Laboratorium Penelitian Kimia FMIPA Unsri
- c. Lokasi pemasaran : Kampus UNSRI, daerah indralaya dan media sosial.
- d. Jumlah pengelola : 4 (empat) orang yang berasal dari jurusan Kimia FMIPA Unsri.

2.1.2 Aspek pasar

a. Pasar sasaran yang dituju

Segmen pasar CSU Handclean adalah seluruh mahasiswa Universitas Sriwijaya dan Masyarakat sekitar serta masyarakat umum.

b. Jangkauan pasar

- Lokal : Mahasiswa Universitas Sriwijaya dan masyarakat Indralaya
- Regional : Kampus Universitas Sriwijaya Indralaya
- Luas : Indralaya dan sekitarnya serta umum.

2.1.3 Kuliner

a. Jenis produk

Jenis produk pada business ini adalah produksi.

b. Nama produk

Jasa yang kami ciptakan yaitu kuliner “CSU Handclean”.

c. Karakteristik

Menyediakan antiseptik yang praktis (hand sanitizer) yang dapat di bawah ketika keluar rumah dengan penambahan ekstrak lidah buaya dan aloevera sehingga masyarakat dapat menjaga kesehatan dimana pun berada.

d. Keunggulan jasa

- CSU Handclean merupakan produk yang dibutuhkan masyarakat.
- Harga produk bersahabat dengan kantong mahasiswa dan

masyarakat umum.

- Waktu penyediaan yang cepat.

2.2 Potensi Sumberdaya

Usaha ini menggunakan sumberdaya manusia yang mengandalkan teknik dan keterampilan dalam mengolah makanan.

2.3 Pemasaran (Marketing Plan)

2.3.1 Peluang Pasar

Dalam Pemasaran produk ini memiliki peluang pasar sebesar 85% mahasiswa universitas sriwijaya dan 15% masyarakat sekitar universitas sriwijaya.

2.3.2 Strategi Promosi dan Taktik

- a. Memberikan diskon harga untuk pembukaan pertama.
- b. Menawarkan secara langsung.
- c. Menawarkan secara online.

2.3.3 Memberikan gratis 1 porsi dalam setiap membeli 20 botol

2.3.4 Marketing Value

- a. Harga Terjangkau.
- b. Kualitas produk yang baik dan sehat.
- c. Waktu tunggu yang tidak lama.

2.3.5 Harga

Untuk kuliner ini harganya sebesar Rp.

2.3.5 Jenis

Produk Anitiseptik kesehatan (hand sanitizer)

2.3.6 Nama Produk

CSU Handclean

2.6.7 Brand

Kami memberikan brand dengan nama CSU Handlean dimana terinspirasi dari karya-karya anak kimia yang bekerja di laboratorium dalam penelitian, dimana CSU adalah singkatan dari *Chemistry Sriwijata University*. Produk yang kami buat dikemas semarik mungkin sehingga dapat bersaing dengan pasar luas. CSU Handclean merupakan antiseptic yang aman dan dapat dibawa kemana saja sehingga konsumen dapat menjaga pola hidup sehatnya dalam melakukan semua aktivitas diluar rumah.

BAB III

METODE PELAKSANAAN (OPERATING PLAN)

3.1 Proses Bisnis

3.1.1 Persiapan

Planning (Perencanaan) merupakan langkah awal dalam memulai bisnis. Persiapan merupakan proses penyediaan bahan baku, tempat, biaya, tenaga kerja serta alat-alat penunjang usaha yang dilakukan.

3.1.2 Perancangan Produk

Bentuk rancangan produk sebagai berikut:



3.1.3 Pengadaan Alat dan Bahan

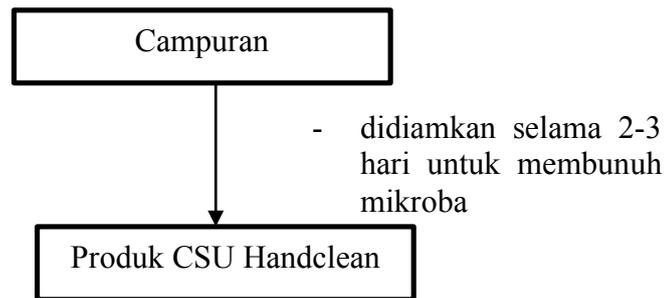
Alat dan bahan baku kimia yang digunakan seperti gelas beker, pipet volume, gelas ukur, alat stirer, corong kaca, alkohol (etanol 96%), gliserol 98%, hidrogen peroksida 3%, ekstrak aloe-vera dan gel lidah buaya di dapat dari pembelian online dan tokok Sumber Kimia di Palembang.

3.2 Produksi

3.2.1 Proses Pembuatan Handsanitizer 20 Liter

833 mL etanol 96% + 41,7 mL hidrogen peroksida 3% + 14,5
--

- diambil menggunakan gelas ukur
- ditambahkan akuades sebanyak mL
- ditambahkan ekstrak aloe-vera atau ekstrak gel lidah buaya
- diaduk menggunakan alat stirer



3.2.2 Pengisi Produk

Dalam proses ini, wadah yang digunakan botol 60 mL, dimana produk SCU Handclean yang sudah dibuat dimasukkan ke dalam botol.

3.2.3 Pengemasan

Tahap selanjutnya yaitu pengemasan, botol yang telah diisi dengan larutan hand sanitizer (CSU Handclean) dikemas dengan menggunakan label produk dan siap untuk didistribusikan.

3.2.4 Pemasaran

Memasarkan produk CSU Handclean sekaligus mempromosikan produk kami melalui sampel dan edukasi dengan konsumen. Pemasaran dilakukan di sekitar Indralaya, mahasiswa unsri dan masyarakat umum.

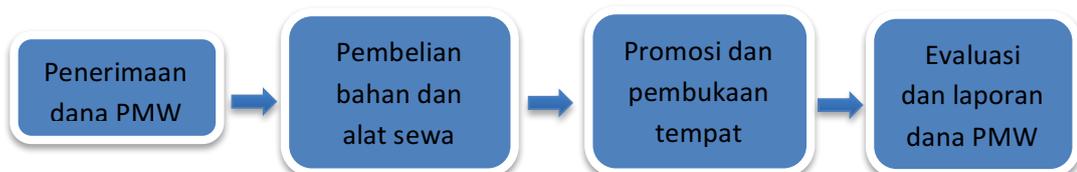
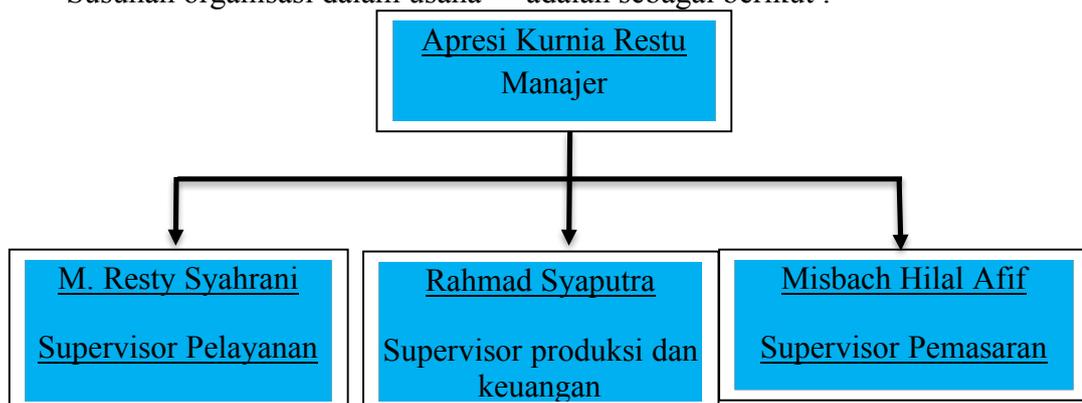


Diagram 3.1 Proses Bisnis dan Produksi

3.3 Susunan Organisasi

Susunan organisasi dalam usaha “” adalah sebagai berikut :



3.3.1 Manajemen dan personal Plan

Setiap anggota mempunyai uraian tugas diantaranya :

1. Manajer bertugas memantau kondisi pasar dan menganalisa setiap permasalahan yang ada.
2. Supervisor pelayanan mengawasi bagian pelayanan mempunyai jam kerja 12 jam.
3. Supervisor produksi bertugas memantau laju produksi produk mempunyai jam kerja 12 jam.
4. Supervisor keuangan bertugas mengawasi dan mengontrol jalannya uang masuk dan keluar berkerja 12 jam

3.3.2 Keterlibatan Anggota Tim dalam Kontribusi Bisnis

Semua anggota tim terlibat secara penuh dalam proses awal terutama pada pembukaan tempat . Keterlibatan ini mulai dari kontribusi dana, waktu, dan tenaga selama proses , promosi, dan pengerjaan lainnya.

BAB IV
RENCANA PEMBIAYAAN DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Rencana Pembiayaan (Financial Plan)

No	Jenis Pengeluaran	Biaya
1	Peralatan penunjang	Rp. 2.700.000
2	Bahan habis pakai	Rp. 6.025.000
3	Perjalanan	Rp.350.000,-
4	Lain-lain	Rp.900.000,-
Jumlah		Rp. 9.975.000,-

Tabel 4.1 Rencana Pembiayaan (Financial Plan)

4.2 Jadwal Kegiatan

5 Jenis kegiatan	Bulan I				Bulan II				Bulan III				Bulan IV				Bulan V			
	Minggu				Minggu				Minggu				Minggu				Minggu			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pembagian tugas kerja																				
Persiapan																				
Pembelian bahan																				
Pembuatan																				
Pengemasan																				
Pemasaran																				
Perhitungan penjualan																				

	<ul style="list-style-type: none"> • Segmen pasar yang luas • Menjadi kebutuhan masyarakat saat ini
Threat	<ul style="list-style-type: none"> • Kebutuhan pasar yang suatu saat berubah • Kesibukan mahasiswa dalam mengatur waktu untuk memproduksi

Tabel 4.3 SWOT Analisis

4.4 Proyeksi penjualan

Proyeksi penjualan dalam beberapa periode / tahun mendatang sesuai dengan kenaikan jumlah penduduk.

Tahun ke	Proyeksi Permintaan (dalam unit)
1	2.500 botol
2	4.000 botol
3	7.200 botol
4	10.000 botol

Tabel 4.8 Proyeksi Penjualan

4.5 Break Even Point Analysis

$$\begin{aligned} \text{Biaya Tetap Unit} &= \frac{TFC}{\text{jumlah botol produksi}} = \frac{Rp. 3.050.000}{2500} \\ &= 1.220 \text{ unit} \end{aligned}$$

$$\text{Biaya Variabel Unit} = \frac{TVC}{\text{Jumlah botol produksit}} = \frac{Rp.6.925.000}{2500} = 2.770 \text{ unit}$$

$$\text{BEP Unit} = \frac{TFC}{P-VC} = \frac{Rp 3.050.000}{Rp.15.000-Rp.2770} = 250 \text{ unit}$$

$$\text{BEP Rupiah} = \frac{TFC}{1 - \frac{TVC}{S}} = \frac{Rp 3.050.000}{1 - \frac{Rp 6.925.000}{Rp 15.000}} = Rp 6.610.000$$

Jadi Perkiraan terjadinya BEP dengan menjual jasa sebanyak 461 unit dan harus mendapatkan omset sebesar Rp 6.610.000

4.6 Proyeksi untung rugi

$$\text{Harga CSU Handclean} = Rp 15.000$$

$$\text{- Handclean} = 1000 \times Rp 15.000 = Rp. 15.000.000,-$$

$$\text{Jumlah pelanggan} = 500 \text{ botol / bulan}$$

$$\text{Jumlah pelanggan} = 1000 \times 12 \text{ bulan} = 12.000 \text{ orang / tahun}$$

$$\text{proyeksi pendapatan/ bulan (kotor)} = Rp 15.000.000,-/\text{bulan}$$

proyeksi pendapatan/ tahun (kotor) = Rp. 7.500.000,- x 12 bulan

= Rp 180.000.000 / tahun

CASHFLOW : USAHA PRODUKSI KARET BUSA

No.	URAIAN PEKERJAAN	JUMLAH CASH FLOW/TAHUN	BLN KE-1	BLN KE-2	BLN KE-3	BLN KE-4	BLN KE-5	BLN KE-6	BLN KE-7	BLN KE-8	BLN KE-9	BLN KE-10	BLN KE-11	BLN KE-12
I	PEMASUKAN													
	Dana Awal Pinjaman													
	Saldo Kas Awal		10.000.000	25.000	16.175.000	24.225.000	31.300.000	37.825.000	44.380.000	51.430.000	58.480.000	65.530.000	71.555.000	78.605.000
	Penjualan	180.000.000		15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000	15.000.000
	Jumlah Kas Masuk	651.150.000	10.000.000	15.025.000	31.175.000	39.225.000	46.300.000	52.825.000	59.380.000	66.430.000	73.480.000	80.530.000	86.555.000	903.305.000
II	PENGELUARAN													
	A. Investasi Barang Modal													
	Seprangkat alat stirer		2.000.000											
	Gelas ukur 1000 mL		250.000											
	Pipet beker 100 mL		200.000											
	Seprangkat pipet volume		500.000											
	Sperangkat corong kaca		250.000											
	Sub jumlah	2.700.000	2.700.000											
	B. Investasi Modal Kerja													
	Upah Pegawai	9.000.000				1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
	Belanja Bahan	72.3000.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000	6.025.000
	Perjalanan	4.2000.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000	350.000
	Lain-lain	3.9000.000	900.000				500.000	500.000				1.000.000		1.000.000
	Sub Jumlah		7.275.000	6.475.000	3.900.000	5.353.000	3.900.000	3.900.000	5.353.000	3.900.000	5.353.000	3.900.000	5.353.000	3.900.000
	Jumlah Kas keluar	93.140.000	9.975.000	6.475.000	6.475.000	7.475.000	7.975.000	7.945.000	7.475.000	7.475.000	7.475.000	8.475.000	7.475.000	8.475.000
	Jumlah Kas Tersedia	90.130.000	25.000	8.550.000	24.725.000	31.800.000	38.325.000	44.880.000	51.930.000	58.980.000	66.030.000	72.055.000	79.105.000	85.130.000
	Penyusutan	5.500.000		500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000
	Saldo Kas Akhir	84.630.000	25.000	8.150.000	24.225.000	31.300.000	37.825.000	44.380.000	51.430.000	58.480.000	65.530.000	71.555.000	78.605.000	84.630.000

Daftar Pustaka

- Yunanto, A., Hartoyo, E. dan Budiarti, L.Y. 2005. Peran alkohol 70%, Providon-Iodine 10% dan Kasa Kering dalam Pencegahan Infeksi pada Perawatan Tali Pusat. *Jurnal Saintis Indonesia*. 7(2): 58-62.
- Indrawan, K., Jaya, W. dan Noorhamdani. 2015. Perbandingan Efektivitas Larutan Antiseptik Kombinasi Chlorexidine Gluconate Cetrimide – alkohol 70% dengan Povidone Iodine 10% Terhadap Kepadatan Kuman pada tindakan Anestesi Spinal. *Jurnal Anesteseologi Indonesia*. 7(1): 30-41.
- Pradanti, D. S. Evaluation of Form Risk Assessment Implementation of Middle East Respiratory Syndrome Corona Virus in 2018. *Jurnal Berkala Epidemiologi*. 7(3): 197-206.

Lampiran-lampiran

Lampiran 1. Survey tempat usaha sejenis

1. Latar belakang usaha

Usaha yang akan kami angkat ini awal mulanya terinspirasi dari salah satu produk mahasiswa Universitas Sebelas Maret dengan nama “*Free Germs Hand Sanitizer*” atau sering disingkat FERTZ. FERTZ sendiri didirikan oleh seorang mahasiswi yang bernama Putri Sherlyn S bersama dengan 3 rekan lainnya dari Universitas Sebelas Maret mahasiswa D3 Teknik Kimia. Usaha yang bernama FERTZ ini memang masih muda umurnya yaitu baru jalan satu tahun akan tetapi diumur yang masih bau jagung, tingkat keberhasilan seorang pengusaha muda ini sangat bisa untuk diapresiasi dan menjadi contoh bagi kaum milenial muda. FERTZ merupakan salah satu antiseptik (*hand sanitizer*) yang sangat efektif untuk digunakan dari ekstrak daun kersen yang saat ini menjadi salah satu inspirasi kami untuk mendirikan CSU Handclean. Dengan latar belakang pebisnis, awal mulanya mahasiswa-mahasiswa muda ini membuka penjualan di sekitar kampus,, lambat laun seiring berjalannya waktu ia merasa di Semarang saat ini minimum antiseptik dengan ekstrak dari daun kersen.

Awalnya memang agak sedikit ragu tutur mereka saat itu, tetapi dengan keyakinannya dan support dari orang tua akhirnya mereka pun memberanikan diri untuk mendirikan FERTZ karena di tempat ini ia menegaskan bahwa ada differensiasi produk, karena produk yang ia jual mempunyai kreativitas yang unik, dan saat bermanfaat bagi masyarakat. . Pertama kali didirikannya FERTZ pada tahun 2015 melalui program wirausaha yang mereka ikuti. Dalam kurun waktu empat bulan yang merupakan waktu yang tak cukup lama ia pun menegaskan bahwa telah berhasil untuk mengembalikan modal usahanya sebesar seratus dua juta rupiah ke orang tuanya dan hingga sekarang ini FERTZ sendiri masih berjalan lancar dan konsumennya. Saat ini mereka melakukan proses produksi di Laboratorium Analisa Universitas Sebelas Maret dan pemasarannya melalui media social dan open order dan stan acara-acara penting.

2. Aspek Pasar

Pada FERTZ sendiri potensi pasar dari awal hingga sekarang menunjukkan grafik yang selalu meningkat ditambah ketika awal bulan, seluruh elemen masyarakat membeli produk yang mereka buat terebih sekarang dengan kasus COVID-19, khususnya mahasiswa Univeristas Sebelas Maret berbondong membeli produk yang mereka buat. Saat ini aspek pasar produk FERTZ sudah mencapai luar kota yang ada di Jawa Tengah, seperti Solo, Magelang dan lain-lain.

3. Aspek Teknik dan Teknologi

Berdasarkan hasil diskusi yang telah dilakukan oleh pemilik usaha, sang pemilik pada dasarnya memilih produk yang ia keluarkan berprinsip harus mempunyai perbedaan dari produk lainnya yang terdapat disekitar Semarang. Tuturnya pada saat itu, awalnya dia kurang optimis atas apa yang akan dibukanya tetapi disini dia menekankan terdapat differensiasi produk mempunyai keunikan karena menggunakan ekstrak daun kersen sehingga sangat unik dan berkhasiat untuk kesehatan tubuh khususnya mencegah pertumbuhan bakteri dan virus ditangan.

4. Aspek Manajemen

Dilihat dari segi aspek manajemen tentunya pengusaha mempunyai strategi yang tidak bisa diberitahukannya saat itu, yang jelas tuturnya saat itu untuk memulai usahanya awalnya dia juga ikut turun langsung berkerja membantu karyawannya sekaligus memberi pengarahan ke karyawannya namun setelah beberapa bulan berikutnya kemudian dia hanya sebatas pemantau dan tidak ikut berkerja lagi. Dari pendapatan per harinya bisa mencapai ke angka lima juta rupiah sehingga pada tahun ini dia menargetkan bahwa akan membuka lima unit cabang lagi untuk di kawasan Bengkulu.

Saat ini pun FERTZ menjadi salah satu produk yang sangat diminati terutama dengan pandemik virus corona di Indonesia yang semakin tinggi. Dengan produk yang mereka pengaturan pembagaian waktu dan lain-lain karena Mereka sudah menyelesaikan program D3 mereka sehingga saat ini berkelanjutan oleh adik tingkat mereka dalam proses produksi namun masih dalam pantauan mereka.

5. Aspek keuangan

Modal utama sang pemilik untuk membangun usahanya yaitu dengan data dari Program Mahasiswa Wirausaha yang mereka pada tahun 2015 di Universitas

Sebelas Maret sebesar tujuh juta dua ratus lima puluh ribu rupiah. Dengan pendapatan perhari bisa mencapai angka satu juta, dia pun bisa mengembalikan modal dari pembeli konsumen kepada produk yang mereka buat.

6. Aspek pembinaan

Pada aspek pembinaan dilihat dari kerja sama dengan kepala laboratorium analisa dalam proses produksi dan pengemasannya, sehingga produk yang mereka jual masih dalam pemantauan dalam proses pemasaran sampai ke tangan konsumen yang membeli produk FERTZ.

Lampiran 2

Biodata Ketua

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

- a) Nama : Apresi Kurnia Restu
 b) Jenis Kelamin : Laki-laki
 c) Program Studi/Jur : Kimia
 d) Fakultas : MIPA
 e) NIM : 08031181722051
 f) Tempat/Tanggal Lahir : Tanjung Enim, 11 Mei 1999
 g) E-mail : bangapres@gmail.com
 h) Alamat Sekarang : Timbangan, Indralaya Utara
 i) Telepon/HP/WA : 082183018891

B. Riwayat Pendidikan

No	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Negeri 1 Darmo	SMP Negeri 2 Lawang Kidul	SMA Negeri 1 Lawang Kidul
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- lulus	20045-2011	2011-2014	2014-2017

C. Organisasi yang Pernah diikuti

No.	Nama Organisasi	Jabatan	Sejak Tahun sd tahun
1.	BEM KM FMIPA	Kepala Dinas Eksternal	2018-2019
2.	HIMAKI	Anggota Kesetaraaritan	2018-Sekarang
3.	ILMMIPA	Sekretaris Wilayah 1	2018-sekarang
4.	IMMETA	Kepala Divisi Lit-Bang	2019-sekarang
5.	HIMAKI	Bupati Himaki	2019-sekarang
6.	BEM KM FMIPA	Staff Muda Adkesma	2017-2018

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini benar dan dapat dipertanggung-jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PMW 2020.

Indralaya, 10 April 2020
Ketua,

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned centrally on the page.

Apresi Kurnia Restu
NIM : 08031281722051

Biodata Anggota 1**DAFTAR RIWAYAT HIDUP****A. Identitas Diri**

- a) Nama : Muhammad Restu Syahnardi
 b) Jenis Kelamin : Laki-laki
 c) Program Studi/Jur : Kimia
 d) Fakultas : MIPA
 e) NIM : 08031181924003
 f) Tempat/Tanggal Lahir : banyuasin, 14 November 2002
 g) E-mail : bangapres@gmail.com
 h) Alamat Sekarang : Rusunawa Unsri
 i) Telepon/HP/WA : 0882 8614 6145

B. Riwayat Pendidikan

No	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	MI Mualin Sandika	SMP Sandika	SMA Negeri 1 Talang Kelapa
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-lulus	2007-2013	2013-2016	2016-2019

C. Organisasi yang Pernah diikuti

No.	Nama Organisasi	Jabatan	Sejak Tahun sd tahun
1.	Himaki Unsri	Anggota PPSDM	2019-Sekarang

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini benar dan dapat dipertanggung-jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PMW 2020.

Indralaya, 10 April 2020

Anggota,

Muhammad Restu Syahnardi
NIM. 08031181924003

Biodata Anggota 2

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

- a) Nama : Rahmad Syaputra
 b) Jenis Kelamin : Laki-laki
 c) Program Studi/Jur : Kimia
 d) Fakultas : MIPA
 e) NIM : 08031281924040
 f) Tempat/Tanggal Lahir : Dumai/ 8 Oktober 2000
 g) E-mail : rahmadsyaputraaa@gmail.com
 h) Alamat Sekarang : Sarjana Timbangan
 i) Telepon/HP/WA : 0831 6562 5235

j) Riwayat Pendidikan

No	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD Negeri 001 Bintan	SMP Negeri3 Dumai	SMA Negeri 1 Dumai
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk- lulus	2007-2013	2013-2016	2016-2019

k) Organisasi yang Pernah diikuti

No.	Nama Organisasi	Jabatan	Sejak Tahun sd tahun
1.	Himaki Unsri	Anggota Kastrat	2019-Sekarang
2.	Coin Fmipa Unsri	Anggota HRD	2019-Sekarang

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini benar dan dapat dipertanggung-jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PMW 2020.

Indralaya, 10 April 2020

Anggota,

Rahmad Syaputra
NIM : 08031281924040

Biodata Anggota 3

Daftar Riwayat Hidup

A. Identitas Diri

- a) Nama : Misbach Hilal Afif
- b) Jenis Kelamin : Laki-laki
- c) Program Studi/Jur : Kimia
- d) Fakultas : MIPA
- e) NIM : 08031181924002
- f) Tempat/Tanggal Lahir : Palembang/ 26 Oktober 2002
- g) E-mail : hilal.afif01@gmail.com
- h) Alamat Sekarang : Apartemen Unsri
- i) Telepon/HP/WA : 0812 7236 2727

B. Riwayat Pendidikan

No		SD	SMP	SMA
1	Nama Institusi	SDN 94 palembang	SMPN 35 Palembang	MAN 1 Palembang
2	Jurusan	-	-	IPA (Ilmu Pengetahuan Alam)
3	Tahun Masuk-Lulus	2007-2013	2013-2016	2016-2019

C. Organisasi yang pernah diikuti

No.	Nama Organisasi	Jabatan	Sejak Tahun sd tahun
1.	U-Read	Anggota	2019-sekarang

2.	Himaki	Anggota Advokesma	2019-Sekarang
----	--------	----------------------	---------------

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini benar dan dapat dipertanggung-jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PMW 2020.

Indralaya, 10 April 2020
Anggota,



Misbach Hilal Afif
NIM : 08031181924002

Lampiran 3 Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Seperangkat alat stirel	Alat proses pencampuran dan pemerataan bahan	1	2.000.000	2.000.000
Gelas ukur 1000 mL	Alat untuk mengukur volume larutan dari bahan yang digunakan	1	250.000	250.000
Gelas beker 500 mL	Alat untuk mengukur volume larutan dari bahan yang digunakan	1	200.000	200.000
Seperangkat pipet volume	Alat untuk mengukur volume larutan dari bahan yang digunakan	1 set	500.000	500.000
Seperangkat alat corong kaca	Pengisian produk	1 set	250.000	250.000
SUB TOTAL (Rp)				2.700.000

Tabel 4.4 Peralatan Penunjang

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Etanol 96%	Bahan pokok	20 liter	150.000	3.000.000
Gliserol	Bahan pokok	1 liter	60.000	60.000

98%				
Hidrogen peroksida 3%	Bahan pokok	1 liter	50.000	50.000
Akuades	Bahan pokok (pelarut)	3 L	5.000	15.000
Tanaman kidah buaya atau ekstrak lidah buaya	Pewangi	1 set	200.000	400.000
Botol hand sanitizer	Tempat untuk produk yang sudah jadi (pengemasan)	500 botol	5.000	2.500.000
Sub total (Rp)				6.025.000

Tabel 4.5 bahan habis pakai dan perjalanan

3. Perjalanan

Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Ongkos kirim pembelian bahan	Pengiriman bahan dari jakarta	1	250.000	250.000
Perjalanan ke palembang	Pembelian alat	1	100.000	100.000
SUB TOTAL (Rp)				350.000

4. Lain-lain

Material	Justifikasi	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
ATK	Alat tulis untuk laporan keuangan dan sebagainya	1 paket	150.000	150.000
Laporan kemajuan dan akhir	Laporan	2	50.000	100.000
Dokumentasi	Dokumentasi penjualan	1 paket	100.000	100.000
Pamflet	Untuk promosi	1 paket	50.000	50.000
Stan	Untuk promosi	2 kali	50.000	100.000
Banner	Untuk promosi	2	100.000	200.000
Pemasaran		-	200.000	200.000
SUB TOTAL (Rp)				900.000
TOTAL Rp				9.975.000

Lampiran 4
Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIM	Program Studi	Fakultas	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1.	Apresi Kurnia Restu /08031181722051	Kimia	MIPA	12 jam	Management usaha
2.	Muhammad Restu Syahnardi/ 08031181924003	Kimia	MIPA	12 Jam	Supervisor pelayanan
3.	Rahmad Syaputra/ 08031281924040	Kimia	MIPA	6 Jam	Supervisor Produksi dan keuangan
4.	Misbach Hilal Afif/ 08031181924002	Kimia	MIPA	6 Jam	Supervisor pemasaran

Lampiran 5 Business Model Canvas (BMC)



Lampiran 6

SURAT PERNYATAAN PROGRAM KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA (PMW) UNSRI TAHUN 2020

Nama : Apresi Kurnia Restu
 NIM : 08031181722051
 Program Studi : Kimia
 Fakultas : MIPA
 Nomor HP : 082183018891
 E-Mail : bangapres@gmail.com
 Alamat Rumah : Timbangan KM. 32 Indralaya
 Judul Usulan Usaha : CSU Handclean
 Bidang Usaha : Wirausaha Produksi

Usaha sudah dimulai/belum : ~~Sudah~~/Belum (coret yang tidak sesuai)

Kalau sudah sejak kapan : bulan..... tahun.....

Berapa orang jumlah yang terlibat 3 orang

Bersama ini saya menyatakan bahwa bersedia mengikuti Program Mahasiswa Wirausaha (PMW) Universitas Sriwijaya 2020 sesuai dengan aturan yang berlaku yaitu:

1. Mengikuti seleksi;
2. Menyusun rencana bisnis;
3. Mendirikan dan atau menjalankan usaha;
4. Mengimplementasikan paling lambat 1 bulan setelah penandatanganan kontrak;
5. Membuat laporan regular mengenai perkembangan usaha setiap bulan;

6. Mengikuti pelatihan, *workshop*, dan pameran bersama yang akan diselenggarakan oleh Panitia Pelaksana Implementasi Program Kewirausahaan Mahasiswa 2020;
7. Mengikuti/mengusulkan proposal PMW;
8. Mengikuti seluruh kegiatan yang ditetapkan oleh PMW;
9. Mengembalikan dana yang diterima, ataupun barang yang dibeli, bila tidak mematuhi ketentuan di atas atau usahanya fiktif.

Indralaya, 10 April 2020
Ketua Tim Pelaksana,



Apresi Kurnia Restu
NIM: 08031181722051