



IBIK

**PROPOSAL SEMINAR
PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA**

**“ BANK MASKER BERBASIS M-MASK (MOBILE MASK) SEBAGAI
SOLUSI PENGELOLAAN LIMBAH MASKER SEKALI PAKAI”**

Dosen Pembimbing :

Isnan Mulia, S.Kom., M.Kom

Nama Mahasiswa :

Anisah Amelia Putry

Nathania Juli Saputri

Renata Adieb Ramadhan

Selvi Mursidayanti

Muhammad Dwi Susanto

Raden Bayu Setya Nugroho

**INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KESATUAN
FAKULTAS INFORMATIKA DAN PARIWISATA
2021**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	1
C. Manfaat	1
GAGASAN	2
A. Kondisi Saat Ini.....	2
B. Solusi Yang Akan Dilakukan.....	2
C. Pihak-Pihak Yang Dapat Membantu Mengimplementasikan Gagasan ...	8
D. Langkah-Langkah Strategis Untuk Mengimplementasikan Gagasan.....	8
KESIMPULAN	9
A. Inti Gagasan	9
B. Langkah Merealisasikan Gagasan.....	9
C. Dampak Gagasan Bagi Masyarakat	9
DAFTAR PUSTAKA	10
LAMPIRAN	11
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota.....	11
Lampiran 2. Biodata Dosen Pendamping	16
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Penyusun dan Pembagian Tugas	18
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Tim.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bank Masker Tampak Depan	3
Gambar 2. Bank Masker Tampak Belakang	3
Gambar 3. Bank Masker Tampak Samping Kiri.....	4
Gambar 4. Bank Masker Tampak Samping Kanan.....	4
Gambar 5. Tempat Parkir Truk Pengangkut	5
Gambar 6. Tempat Parkir Kurir dan Pengembang.....	5
Gambar 7. Bank Masker Tampak Atas	5
Gambar 8. Logo Aplikasi M-Maks (Mobile Mask).....	6
Gambar 9. Tampilan Pin	6
Gambar 10. Tampilan Home	6
Gambar 11. Tampilan Menu M-Info.....	7
Gambar 12. Tampilan Menu Kirim.....	7
Gambar 13. Tampilan Menu Kurir.....	7
Gambar 14. Tampilan Menu Profile	7

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Coronavirus merupakan keluarga besar dari virus yang menyebabkan penyakit, mulai dari flu biasa hingga penyakit pernapasan yang lebih parah, seperti Middle East Respiratory Syndrome (MERS) dan Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS).

Coronavirus atau Covid-19 sudah melanda Indonesia selama satu tahun, sejak pertama kali terdeteksi pada 2 Maret 2020. Masa awal pandemi grafik perkembangan kasus positif dan kematian di Indonesia menunjukkan peningkatan tajam, sehingga pemerintah segera memberlakukan 3M yaitu menjaga jarak, mencuci tangan, dan memakai masker. Upaya ini dilakukan untuk menurunkan grafik kasus Covid-19 di Indonesia.

Berlakunya 3M yang salah satunya yaitu memakai masker berimbas kepada menumpuknya limbah masker sekali pakai. Pada masa pandemi saat ini, Dinas Lingkungan Hidup (DLH) DKI Jakarta mengumpulkan 1,5 ton limbah masker sekali pakai. Data limbah masker tersebut tercatat sejak April hingga akhir Desember 2020. Timbunan limbah masker sekali pakai berbahan plastik ini menimbulkan polemik, karena plastik membutuhkan waktu hingga ratusan tahun untuk terurai. Limbah ini juga dapat menyebabkan pencemaran lingkungan dan merusak ekosistem.

Oleh karena itu, kami membuat Bank Masker untuk menanggulangi permasalahan tersebut. Timbunan limbah masker sekali pakai ini akan kami kelola untuk di daur ulang supaya menghasilkan barang yang bermanfaat, sehingga dapat memperbaiki perekonomian Indonesia serta mengatasi limbah masker sekali pakai yang menumpuk.

B. Tujuan

Bank Masker adalah sebuah terobosan terbaru dalam dunia kesehatan dan perekonomian yang bertujuan untuk meningkatkan antusias masyarakat dalam mematuhi protokol kesehatan yang salah satunya yaitu memakai masker serta membantu mengatasi timbunan limbah masker sekali pakai di masa pandemi. Selain itu, tujuan dari dibentuk nya Bank Masker untuk memperbaiki perekonomian dengan di daur ulang nya limbah masker sekali pakai menjadi barang yang bermanfaat.

C. Manfaat

Limbah masker sekali pakai yang ditabungkan nasabah sangat bermanfaat dan menguntungkan, Nasabah bisa menabung tanpa menggunakan uang. Hanya dengan menabungkan masker sekali pakai yang sudah tak terpakai, nasabah bisa menukarkan masker tersebut dengan uang tunai. Hal tersebut dapat menguntungkan nasabah serta mengurangi limbah masker di Indonesia.

GAGASAN

A. Kondisi Saat Ini

Gagasan ini dibuat dikarenakan kasus COVID-19 yang melanda Indonesia semakin meningkat setiap harinya, sehingga *World Health Organization* (WHO) memprediksi COVID-19 akan menjadi penyakit endemik. Hal tersebut mengharuskan masyarakat lebih waspada serta meningkatkan penerapan protokol kesehatan, salah satunya menggunakan masker.

Penggunaan masker secara terus-menerus menimbulkan timbunan limbah masker sekali pakai yang dapat menyebabkan pencemaran lingkungan dan merusak ekosistem. Tercatat 1,5 ton limbah masker sekali pakai di Indonesia sejak April hingga Desember 2020.

B. Solusi Yang Akan Dilakukan

Kami membuat solusi untuk mengatasi kondisi Indonesia saat ini dengan membuat Bank Masker berbasis *M-Mask*. Bank Masker adalah sebuah terobosan baru dalam dunia kesehatan dan perekonomian yang bertujuan untuk meningkatkan antusias masyarakat dalam mematuhi protokol kesehatan yaitu memakai masker, serta membantu mengatasi timbunan limbah masker sekali pakai di masa pandemi.

Bank Masker juga bermanfaat untuk membantu perekonomian Indonesia, dengan limbah masker sekali pakai setelah di kumpulkan akan di kelola menjadi barang yang bermanfaat dan mendapatkan nilai jual. Masyarakat dapat berpartisipasi dengan mengumpulkan limbah masker sekali pakai dan menabungkannya di *M-Mask*, masyarakat akan mendapatkan uang dengan menukarkan limbah masker tersebut ke Bank Masker. Hal ini dapat membantu mengurangi limbah masker sekali pakai di Indonesia.

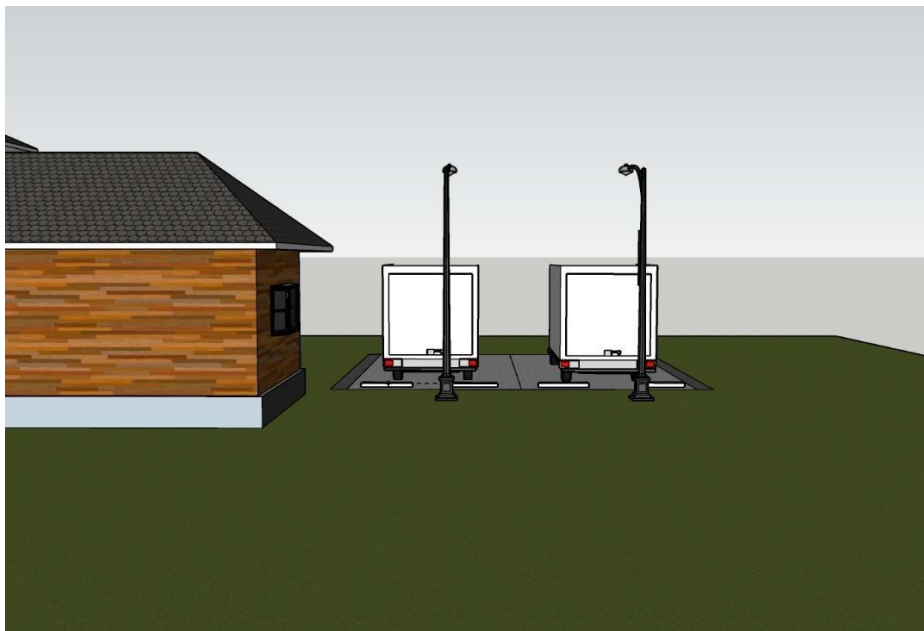
1. Konsep

Bank masker yang kami rancang yaitu memiliki model bangunan sederhana dan modern (Gambar 1), dengan terletak jauh dari pemukiman penduduk agar tidak membuat resah penduduk dengan adanya tempat daur ulang limbah masker sekali pakai. Di Bank Masker ini, masker yang telah terkumpul akan di sterilisasi, di keringkan, di cacah atau di potong kecil-kecil.

Proses selanjutnya, memasukan cacahan limbah masker sekali pakai ke dalam mesin hingga keluar hasil bahan baku dasar yang dapat dibuat menjadi peralatan rumah tangga ramah lingkungan dan mudah terurai oleh tanah. Dengan itu, bila limbah masker sekali pakai dapat dimanfaatkan kembali diharapkan dapat memperbaiki ekonomi nasional, khususnya bagi usaha mikro kecil dan menengah yang sedang menurun perekonomiannya di masa pandemi.



Gambar 1. Bank Masker Tampak Depan



Gambar 2. Bank Masker tampak belakang



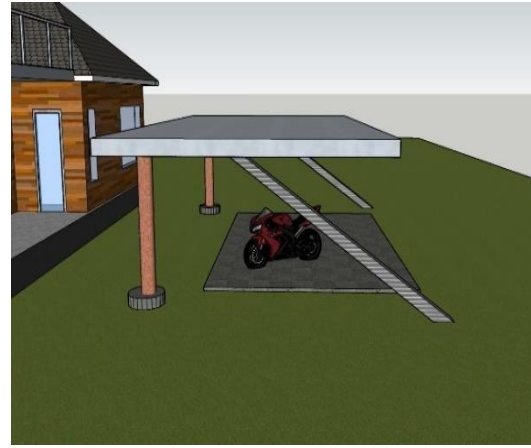
Gambar 3. Bank Masker tampak samping kiri



Gambar 4. Bank Masker tampak samping kanan



Gambar 5. Tempat parker truk pengangkut



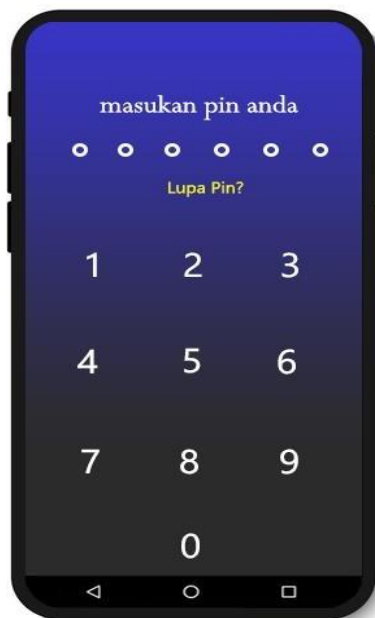
Gambar 6. Tempat parker kurir dan pengembang



Gambar 7. Bank Masker tampak atas



Gambar 8. Logo M-Mask (Mobile Mask)



Gambar 9. Tampilan Pin



Gambar 10. Tampilan Home



Gambar 11. Tampilan menu M- Info



Gambar 12. Tampilan Menu Kirim



Gambar 13. Tampilan Menu Kurir



Gambar 14. Tampilan Menu Profile

2. Langkah – Langkah Menggunakan M – Mask (Mobile Mask) :

- ✓ Klik aplikasi M-Mask. (Gambar 5)
- ✓ Masukkan pin yang telah dibuat. (Gambar 6)
- ✓ Lalu muncul tampilan home. (Gambar 7)
- ✓ Setelah itu klik M-info untuk mengetahui (Gambar 8)
 - Info tabungan : Untuk mengetahui jumlah masker yang telah kita tabung.

- Mutasi rekening : Untuk mengetahui tanggal keluar masuk masker yang telah ditukar.
- ✓ Selanjutnya klik kirim untuk mengetahui (Gambar 9)
 - Akun bank : untuk mentransfer saldo yang telah diterima ke akun bank yang telah didaftarkan.
 - Nomor telfon : untuk mentransfer saldo yang telah diterima ke nomor telfon yang dituju ke akun dana.
 - Tunai : untuk melakukan transaksi tarik tunai di kawasan terdekat seperti, alfamart, indomaret, dan alfamidi.
- ✓ Lalu klik kurir untuk mengetahui. (Gambar 10)
 - Data pengirim : untuk mengisi data pengirim masker (nasabah M-Mask)
 - Data barang : untuk mengisi data keterangan barang seperti berat, jumlah dan lain-lain.
 - Data lokasi : untuk mengetahui titik lokasi atau memantau kurir tersebut.
- ✓ Setelah itu klik profile untuk mengatur data pemilik akun M- Mask. (Gambar 11)
- ✓ Nasabah bisa mengklik keluar untuk mengganti akun yang baru. (Gambar 11)
- ✓ Untuk keluar, nasabah bisa mengklik ikon home pada smartphone.

C. Pihak-Pihak Yang Dapat Membantu Mengimplementasikan Gagasan

1. Pemerintah mendukung dalam membuat suatu standarisasi untuk mendirikan suatu bangunan dan menggalakkan program Bank Masker berbasis *M-Mask* agar timbunan limbah masker sekali pakai dapat teratasi.
2. Pengembang (*developer*) mendukung dalam perwujudan Bank Masker berbasis *M-Mask*.
3. Masyarakat membantu mendukung dan ikut serta dalam program Bank Masker berbasis *M-Mask*, agar mengerti pentingnya mengatasi limbah masker sekali pakai dan manfaat daur ulang nya.

D. Langkah-Langkah Strategis Untuk Mengimplementasikan Gagasan

Langkah strategis perlu direncanakan dengan matang agar gagasan ini dapat terealisasi dengan baik, yaitu:

1. Memberitahukan ide gagasan kepada pemerintah agar dapat menjadi rekomendasi dalam mengatasi limbah masker sekali pakai.
2. Menggerakkan pihak-pihak yang terlibat dan membantu mendukung terealisasi gagasan ini.
3. Pembahasan konsep dan penyatuan tujuan. Adanya pertemuan antara pihak-pihak terkait untuk membahas konsep tersebut dan menyatukan pandangan terhadap gagasan ini.

4. Mengembangkan kerja sama yang baik antara pihak-pihak yang berkemampuan mewujudkan gagasan ini.
5. Evaluasi, monitoring dan pembelajaran. Kesulitan dan pengalaman yang ada dapat menjadi pembelajaran untuk kedepannya.

KESIMPULAN

A. Inti Gagasan

Dari gagasan yang telah dipaparkan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa dalam program pengelolaan limbah masker sekali pakai melalui Bank Masker berbasis M-Mask (Mobile Mask) ini dapat mengatasi masalah dan memberikan solusi kepada pemerintah dalam menangani limbah masker sekali pakai. Di Bank Masker ini, masker yang telah terkumpul akan di sterilisasi, di keringkan, di cacah atau di potong kecil-kecil.

Proses selanjutnya, memasukan cacahan limbah masker sekali pakai ke dalam mesin hingga keluar hasil keluar hasil bahan baku dasar yang dapat dibuat menjadi peralatan rumah tangga ramah lingkungan dan mudah terurai oleh tanah. Dengan itu, bila limbah masker sekali pakai dapat dimanfaatkan kembali diharapkan dapat memperbaiki ekonomi nasional, khususnya bagi usaha mikro kecil dan menengah yang sedang menurun di masa pandemi.

B. Langkah Merealisasikan Gagasan

Langkah merealisasikan gagasan tersebut dapat dilakukan dengan adanya kerja sama antara pemerintah, pengembang, serta masyarakat melalui Bank Masker berbasis M-Mask (M-Mask) sehingga dengan adanya kerja sama ini diharapkan aplikasi yang kami rancang dapat diakses oleh seluruh warga di Indonesia. Adapun gagasan yang kami uraikan ini dapat memperbaiki perekonomian Indonesia yang sedang terpuruk dengan cara mendaur ulang limbah masker tersebut menjadi barang yang berguna.

C. Dampak Gagasan Bagi Masyarakat

Adanya pengajuan gagasan tersebut dengan Bank Masker berbasis M-Mask, Indonesia dapat mengatasi limbah masker sekali pakai dan memperbaiki perekonomian. Karena dengan gagasan ini limbah masker sekali pakai yang semakin menumpuk akan segera teratasi sehingga mengurangi pencemaran lingkungan, serta memperbaiki pertumbuhan ekonomi di Indonesia dengan di daur ulang nya limbah masker sekali pakai dan menjadi barang yang memiliki nilai jual, dapat membantu usaha mikro kecil maupun menengah yang sedang mengalami penurunan di masa pandemi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayuni, N.Q. 2021. *COVID-19 Diperkirakan Jadi Penyakit Endemik, Apa Artinya?*. URL: <https://www.klikdokter.com/info-sehat/read/3645597/covid-19-diperkirakan-jadi-penyakit-endemik-apa-artinya>. Diakses tanggal 11 Maret 2021.
- Mahardika, M.A. 2021. *WHO Singgung Corona Bakal Jadi Endemik, Ini Bedanya dengan Pandemi*. URL: <https://health.detik.com/berita-detikhealth/d-5014206/who-singgung-corona-bakal-jadi-endemik-ini-bedanya-dengan-pandemi>. Diakses tanggal 11 Maret 2021.
- Nufus, N.H. 2021. *1,5 Ton Sampah Masker Bekas dari Rumah Tangga Terkumpul selama Pandemi*. URL: <https://news.detik.com/berita/d-5350288/15-ton-sampah-masker-bekas-dari-rumah-tangga-terkumpul-selama-pandemi>. Diakses tanggal 14 Maret 2021.
- Nurin, F. 2020. *Coronavirus : Definisi, Penyebaran, Hingga Pencegahan*. URL: <https://hellosehat.com/infeksi/infeksi-virus/coronavirus-adalah/?amp>. Diakses tanggal 11 Maret 2021.
- Prima, E. 2021. *Peneliti LIPI Olah Limbah Masker Sekali Pakai Jadi Bahan Baku Plastik*. URL: https://tekno-tempo-co.cdn.ampproject.org/v/s/tekno.tempo.co/amp/1434078/peneliti-lipi-olah-limbah-masker-sekali-pakai-jadi-bahan-baku-plastik?amp_js_v=a6&_gsa=1&usqp=mq331AQHKAFQArABIA%3D%3D#aoh=16150480745130&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&_tf=Dari%20%251%24s&share=https%3A%2F%2Ftekno.tempo.co%2Fread%2F1434078%2Fpeneliti-lipi-olah-limbah-masker-sekali-pakai-jadi-bahan-baku-plastik. Diakses tanggal 6 Maret 2021.
- Putra, R.A. 2021. *Limbah Medis Meningkat Selama Pandemi, LIPI Tawarkan Metode Rekristalisasi*. URL: <https://www.dw.com/id/metode-rekristalisasi-untuk-solusi-penanganan-limbah-medis/a-56606464>. Diakses tanggal 14 Maret 2021.