

**LAPORAN**  
**PENGABDIAN MASYARAKAT MANDIRI**



**JUDUL :**  
**UPAYA PENCEGAHAN PENYEBARAN COVID - 19**  
**MELALUI PEMBAGIAN *HAND SANITIZER* DAN MASKER**  
**BAGI PEDAGANG PASAR RAYA PADANG**

**Oleh :**  
**Tim Pengabdian Masyarakat**  
**Jurusan Matematika FMIPA Universitas Andalas**

**JURUSAN MATEMATIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

---

**Judul Kegiatan** : Upaya Pencegahan Penyebaran Covid-19 Melalui Pembagian *Hand sanitizer* dan Masker bagi Pedagang Pasar Raya Padang

**Ketua Tim Pengabdian**

a. Nama Lengkap : Izzati Rahmi H.G,M.Si  
b. NIP/NIDN : 19740928199032002 / 0028097406  
c. Jabatan Fungsional : Lektor  
d. Jurusan : Matematika  
a. No. Hp/email : 081266588754/ izzatirahmihg@sci.unand.ac.id

**Anggota Tim Pengabdian**

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Dr. Effendi           | Dr. Des Welyyanti         |
| Dr. Mahdhivan Syafwan | Dr. Shelvi Ekariani       |
| Dr. Admi Nazra        | Dr. Lyra Yulianti         |
| Hazmira Yozza, M.Si   | Nova Noliza Bakar, M.Si   |
| Dr. Yanita            | Yudiantri Asdi, M. Si     |
| Riri Lestari, M.Si    | Dr. Ferra Yanuar          |
| Dr. Haripamyu         | Prof. Dr. Muhafzan        |
| Dr. Jenizon           | Dr. Maiyastri             |
| Zulakmal, M.Si        | Monika Rianti Helmi, M.Si |
| Dr. Dodi Devianto     | Radhiatul Husna, M.Si     |
| Furqan Ariadha        | Aditya Perdana            |
| Jofi Satrio Purnomo   |                           |


**Lama Kegiatan** : 1 (satu) bulan

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Matematika,  
FMIPA Universitas Andalas

  
**Dr. Mahdhivan Syafwan**  
NIP. 108208032006041001

Padang, 29 Mei 2020

Ketua Tim Pengabdian,

  
**Izzati Rahmi H.G, M.Si**  
NIP. 19740928199032002



Menyetujui,  
Dekan FMIPA Universitas Andalas

  
**Prof. Dr. Safni, M.Eng**  
NIP. 19670512199032013

2020/7/30 11:07

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas berkat Rahmat dan Karunia-Nya kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat terlaksana mulai dari tahap persiapan sampai penulisan laporan ini dapat diselesaikan. Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban kami terhadap kegiatan pengabdian masyarakat ini.

Kegiatan pengabdian masyarakat yang kami beri judul “Upaya Pencegahan Penyebaran Covid-19 Melalui Pembagian *Hand Sanitizer* dan Masker bagi Pedagang Pasar Raya Padang” merupakan bentuk kepedulian Jurusan Matematika untuk ambil bagian dalam upaya pemutusan mata rantai penularan Covid-19 di tengah-tengah masyarakat. Pemilihan lokasi pasar raya didasarkan pada kondisi pasar raya sebagai klaster dengan kasus terkonfirmasi positif terbesar di kota padang sehingga perlu mendapat perhatian serius dari berbagai pihak. Selain itu pasar raya merupakan tempat berkumpul masyarakat banyak karena pasar raya adalah tempat pemenuhan kebutuhan pokok masyarakat.

Kami menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang sudah mendukung terlaksananya kegiatan ini terkhusus kepada mahasiswa yang sudah berpartisipasi membagikan *hand sanitizer* dan masker bagi para pedagang pasar raya. Semoga kegiatan ini bermanfaat dan membawa keberkahan bagi kita semua.

Padang, Mei 2020

Ketua Tim Pengabdian Masyarakat

Izzati Rahmi H.G, M.Si

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b>              | i   |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                  | ii  |
| <b>DAFTAR ISI</b>                      | iii |
| <br>                                   |     |
| <b>BAB I      PENDAHULUAN</b>          |     |
| 1.1    Analisis Situasi                | 1   |
| 1.2    Permasalahan                    | 2   |
| <br>                                   |     |
| <b>BAB II     SOLUSI DAN TARGET</b>    |     |
| 2.1    Solusi Permasalahan             | 3   |
| 2.2    Luaran yang Diharapkan          | 3   |
| <br>                                   |     |
| <b>BAB III    PELAKSANAAN KEGIATAN</b> |     |
| 3.1    Waktu dan Tempat                | 4   |
| 3.2    Pelaksana                       | 4   |
| 3.3    Khalayak Sasaran                | 5   |
| 3.4    Pelaksanaan                     | 5   |
| <br>                                   |     |
| <b>BAB IV    KESIMPULAN</b>            | 9   |
| <br>                                   |     |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                  | 10  |

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Analisis Situasi

Kasus Covid-19 di Indonesia merupakan bagian dari pandemi penyakit koronavirus 2019 (Covid-19) yang sedang berlangsung di seluruh dunia. Penyakit ini disebabkan oleh koronavirus sindrom pernapasan akut berat 2 (SARS-CoV-2). Kasus positif Covid-19 di Indonesia pertama kali dideteksi pada 2 Maret 2020, ketika dua orang terkonfirmasi tertular dari seorang warga negara Jepang. Dalam waktu yang sangat cepat kasus positif Covid-19 menyebar ke berbagai provinsi di Indonesia, termasuk Sumatera Barat.

Kasus positif di Sumatera Barat ditemukan untuk pertama kalinya pada 26 Maret 2020 sebanyak 5 kasus.. Lima positif Covid-19 pertama di Sumatra Barat tersebut terdiri dari seorang warga Pesisir Selatan (yang dirawat di RSUP M. Djamil Padang), dua warga Padang, seorang warga Tanah Datar, dan seorang warga Bukittinggi. Adapun dua warga kasus konfirmasi positif pertama kali ditemukan di Kota Padang berasal dari Kecamatan Padang Timur dan Lubuk Begalung [1],[2].

Pertambahan kasus di Kota Padang semakin hari semakin meningkat. Salah satu klaster yang mendominasi kasus positif di Kota Padang adalah klaster Pasar Raya Padang. Hingga 29 April 2020 sudah ditemukan sebanyak 36 kasus positif di klaster Pasar Raya [3]. Sebagai upaya memutus mata rantai penyebaran Covid 19, Pemerintah kota Padang melakukan *tracking* terhadap kontak pasien positif. Proses *tracking* berlangsung cepat dengan dilakukan tes swab terhadap para pedagang, petugas dinas Perdagangan dan orang-orang yang kontak dengan pasien positif dari klaster Pasar Raya Padang. Hasilnya memang jumlah kasus membengkak, tapi ini merupakan tindakan yang tepat karena mayoritas pasien positif adalah orang tanpa gejala.

Mengingat pasar raya merupakan tempat masyarakat membeli kebutuhan pokok yang menjadi tempat berkumpul banyak orang, maka klaster ini perlu mendapat prioritas dalam upaya pemutusan rantai penyebaran Covid 19. Berbagai upaya telah dilakukan oleh Pemko Padang, selain melakukan *tracking*, Pemko juga melakukan sterilisasi dengan cara penyemprotan cairan disinfektan. Disamping itu, juga dilakukan penutupan aktivitas pasar terutama kawasan yang pertama kali ditemukan kasus positif Covid 19. Pemberian edukasi dan

sosialisasi protokol covid juga terus disampaikan kepada masyarakat baik secara langsung maupun media cetak dan elektronik.

Diantara protokol covid yang sering disosialisasikan kepada masyarakat adalah kebiasaan menggunakan masker di tempat umum, sering mencuci tangan dan jaga jarak (*social distancing*). Kegiatan ini telah didukung oleh berbagai pihak baik secara perorangan, kelompok sosial ataupun secara kelembagaan. Hal ini menunjukkan adanya kepedulian yang besar untuk bersama-sama memutus mata rantai penularan Covid-19.

Berdasarkan uraian di atas, Tim Pengabdian Jurusan Matematika FMIPA Universitas Andalas, merasa terpanggil untuk dapat mengambil bagian dalam upaya pemutusan mata rantai penyebaran Covid 19, yang difokuskan pada klaster Pasar Raya Padang. Kegiatan dilakukan yang dilakukan adalah membagikan masker dan *hand sanitizer* serta edukasi bagi para pedagang pasar raya.

## **1.2 Tujuan Kegiatan**

Berdasarkan uraian di atas kegiatan pengabdian masyarakat yang dilaksanakan oleh Tim Pengabdian Masyarakat Jurusan Matematika bertujuan untuk melakukan upaya pemutusan rantai Covid-19 melalui pembagian masker dan *hand sanitizer* bagi pedagang Pasar Raya Padang.

## **BAB 2.**

### **SOLUSI DAN TARGET LUARAN**

#### **2.1 Solusi Permasalahan**

Berdasarkan apa yang telah diuraikan sebelumnya, maka untuk mencegah penularan virus corona di tengah-tengah masyarakat perlu dilakukan upaya memutus mata rantai penularan Covid-19 melalui kegiatan edukasi kepada masyarakat. Tiga hal penting yang ditanamkan kepada masyarakat adalah bagaimana setiap orang berusaha untuk sering mencuci tangan, memakai masker dan jaga jarak. Untuk itu kegiatan ini dilakukan dengan memberikan edukasi dan membagikan *hand sanitizer* serta masker kepada para pedagang pasar raya. Pemilihan lokasi pasar raya dilakukan mengingat pasar raya termasuk klaster dengan jumlah kasus terkonfirmasi terbanyak. Disamping itu pasar raya merupakan lokasi yang banyak dikunjungi masyarakat karena merupakan tempat penyediaan kebutuhan pokok masyarakat.

#### **2.2. Luaran yang diharapkan**

Luaran yang diharapkan dari kegiatan pengabdian ini adalah meningkatnya kesadaran masyarakat khususnya para pedagang Pasar Raya untuk bersama-sama berupaya untuk mencegah penularan covid 19 diantaranya dengan rajin mencuci tangan, memakai masker dan juga menjaga jarak.

## `BAB 3. PELAKSANAAN KEGIATAN

Berikut akan diuraikan pelaksanaan kegiatan pengabdian berupa pembagian *hand sanitizer* dan masker dapat bagi pedagang pasar raya

### 3.1 Waktu dan Tempat

Kegiatan pengabdian dilakukan dalam dua tahap sebagai berikut:

- Tahap I : Dilaksanakan pada Hari Senin, 4 Mei 2020 berlokasi di Pasar Raya Padang
- Tahap II : Dilaksanakan pada Hari Selasa, 19 Mei 2020 berlokasi di Pasar Siteba

### 3.2 Pelaksana

Kegiatan Pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan oleh tim pengabdian masyarakat Jurusan Matematika FMIPA Universitas Andalas yang terdiri dari:

- Ketua : Izzati Rahmi H.G, M.Si
- Anggota : Dr. Effendi  
Dr. Mahdhivan Syafwan  
Dr. Admi Nazra  
Hazmira Yozza, M.Si  
Dr. Yanita  
Riri Lestari, M.Si  
Dr. Haripamyu  
Dr. Jenizon  
Zulakmal, M.Si  
Dr. Dodi Devianto  
Furqan Ariadha  
Jofi Satrio Purnomo
- Dr. Des Welyyanti  
Dr. Shelvi Ekariani  
Dr. Lyra Yulianti  
Nova Noliza Bakar, M.Si  
Yudiantri Asdi, M. Si  
Dr. Ferra Yanuar  
Prof. Dr. Muhafzan  
Dr. Maiyastri  
Monika Rianti Helmi, M.Si  
Radhiatul Husna, M.Si  
Aditya Perdana

Selain nama-nama di atas kegiatan juga dibantu oleh mahasiswa Universitas Andalas yang sedang melakukan KKN tematik.



### 3.3 Khalayak Sasaran

Kegiatan pembagian *hand sanitizer* dan masker ini ditujukan untuk para pedagang sayur mayur dan kebutuhan pokok masyarakat yang berlokasi di Pasar Raya Padang (tahap I) dan Pasar Siteba (Tahap II).

### 3.4 Pelaksanaan

Pada tahap awal dilakukan beberapa persiapan berupa pengumpulan donasi dari tim pengabdian Jurusan matematika. Donasi dapat berupa uang, masker atau *handsanitizer*. Pada kegiatan ini terkumpul donasi dari tim pengabdian berupa 50 botol *hand sanitizer*, 5 lusin masker dan uang tunai sebesar Rp. 2.500.000,-. Uang yang terkumpul selanjutnya dibayarkan untuk pembelian *hand sanitizer* dan masker. Kegiatan pembagian *hand sanitizer* dan masker dilakukan dalam dua tahap dengan total 150 paket.

Dalam pelaksanaan kegiatan ini, pengadaan *hand sanitizer* dan masker dilaksanakan dengan memberdayakan potensi yang ada di Universitas Andalas. Pengadaan *hand sanitizer* dilakukan dengan melakukan pemesanan kepada Bapak Dr. Daimon, dosen Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas. Selanjutnya masker yang dibagikan adalah hasil produksi dari kelompok disabilitas yang dibina oleh Ibu Dessy, yang juga merupakan dosen Universitas Andalas. Jadi kegiatan ini juga mendukung kegiatan pemberdayaan bagi kelompok disabilitas.

Selanjutnya dilakukan pemantauan daerah sasaran pembagian masker dan *handsanitizer* dengan berkoordinasi dengan mahasiswa yang juga merupakan anggota tim pengabdian, dan kebetulan orang tuanya adalah pedagang di Pasar Raya Padang. Selain itu kegiatan ini juga melibatkan beberapa mahasiswa yang sedang melaksanakan KKN tematik.

Kegiatan tahap pertama berlokasi di Pasar Raya Padang pada tanggal 4 Mei 2020. Pada tahap pertama ini dibagikan 50 paket masker dan *hand sanitizer*. Dalam kegiatan tersebut juga dilakukan edukasi tentang cara mencuci tangan yang benar, perlunya memakai masker serta menjaga jarak. Hal ini merupakan upaya yang bisa dilakukan setiap individu untuk mencegah penularan covid 19. Kegiatan ini mendapat antusias dari pedagang Pasar Raya, dan memang karena keterbatasan jumlah yang dibagikan mahasiswa agak kewalahan melayani pedagang yang ingin mendapat *hand sanitizer* dan masker. Dokumentasi kegiatan dapat dilihat pada Gambar 1 dan 2.



Gambar 1, Dokumentasi edukasi pedagang Pasar Raya Padang

Pada Gambar 1 disajikan beberapa dokumentasi kegiatan edukasi yang diberikan mahasiswa kepada pedagang pasar raya berupa cara mencuci tangan yang baik dan benar serta pentingnya memakai masker. Dapat dilihat bahwa sebagian pedagang sudah memiliki kesadaran untuk memakai masker, namun masih cukup banyak yang belum menggunakan masker. Kemudian untuk *hand sanitizer* dapat dikatakan bahwa mayoritas pedagang belum mempunyai *hand sanitizer*. Hal ini dapat disebabkan langkanya *hand sanitizer* di pasaran dan juga harganya yang relatif tinggi bagi para pedagang. Padahal dengan kondisi aktivitas pedagang yang sering bertransaksi memegang uang tentunya akan menjadi salah satu wadah penularan covid 19. Di samping itu ketika itu juga belum tersedia sarana mencuci tangan pakai sabun bagi para pedagang. Dengan demikian pengadaan *hand sanitizer* ini diharapkan mampu menjaga tangan para pedagang dari ancaman virus. Jika pedagang menjaga tangannya agar selalu steril dari virus, para pembeli pun tentunya akan terlindungi, sehingga diharapkan transaksi jual beli dapat berlangsung aman.

Selanjutnya pada Gambar 2 disajikan beberapa dokumentasi kegiatan pembagian *hand sanitizer* dan masker kepada beberapa pedagang kebutuhan pokok di Pasar Raya.



Gambar 2. Dokumentasi kegiatan pembagian *hand sanitizer* dan masker kepada pedagang Pasar Raya Padang

Pada awalnya kegiatan pembagian *hand sanitizer* dan masker hanya direncanakan di Pasar Raya Padang. Namun mengingat dan menimbang semakin maraknya kasus terkonfirmasi yang ditemukan di Pasar raya sehingga dikhawatirkan akan beresiko juga bagi mahasiswa yang akan membagikan *hand sanitizer* dan masker ini, maka kegiatan tahap 2 dialihkan ke Pasar Siteba.



Gambar 3. Dokumentasi pembagian *hand sanitizer* dan masker bagi pedagang dan tukang ojek di Pasar Siteba

Pada tahap dua dibagikan 100 paket *hand sanitizer* dan masker kepada para pedagang Pasar Siteba dan juga pada tukang ojek yang mangkal di sekitar Pasar Siteba. Pada Gambar 3 disajikan dokumentasi kegiatan pembagian *hand sanitizer* dan masker bagi pedagang dan tukang ojek di Pasar Siteba. Pada kegiatan ini dibagikan 100 paket *hand sanitizer* dan masker. Kegiatan dilaksanakan pada tanggal 19 Mei 2020.

## **BAB4**

### **KESIMPULAN**

Kegiatan pengabdian masyarakat berupa pembagian *hand sanitizer* dan masker bagi para pedagang pasar raya merupakan upaya yang dilakukan oleh tim pengabdian masyarakat Jurusan Matematika untuk ambil bagian dalam pencegahan penyebaran covid 19 di tengah-tengah masyarakat. Kegiatan ini memang memiliki keterbatasan, karena paket *hand sanitizer* dan masker yang tersedia belum memadai untuk menjangkau seluruh pedagang yang ada. Namun demikian, keterbatasan ini tidak menyurutkan niat tim pengabdian Jurusan Matematika untuk berkontribusi memutus mata rantai penularan covid 19. Jika setiap kelompok/perorangan dengan segala keterbatasan yang dimiliki sama-sama bertekad untuk ambil bagian dalam upaya pemutusan mata rantai penyebaran covid 19 ini, tentunya ini akan menjadi suatu kekuatan yang luar biasa. Mudah-mudahan kekuatan yang dibangun dari hal-hal kecil ini mampu mempercepat pemutusan mata rantai penyebaran covid 19.

Di sisi lain, melalui kegiatan ini terjalin hubungan kekeluargaan antara mahasiswa yang turut berpartisipasi dalam kegiatan pembagian *hand sanitizer* dan masker bagi para pedagang pasar raya. Selain itu kegiatan ini juga memanfaatkan potensi yang ada di Universitas Andalas, dimana *hand sanitizer* merupakan produksi Dr Daimon, dosen Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas. Di samping itu, masker yang diagikan merupakan produksi kelompok disabilitas yang dibina oleh Ibu Dessy yang juga merupakan Dosen Universitas Andalas. Dengan demikian kegiatan ini secara tak langsung juga membantu memberdayakan kelompok disabilitas. Semoga kegiatan ini membawa berkah dan kemaslahatan bagi masyarakat banyak.

## Daftar Pustaka

1. Agency, ANTARA News. "[Dua pasien positif corona di Padang miliki riwayat perjalanan ke Jakarta](#)". *Antara News Sumbar*..
2. Kampai, Jeka. "[Pasien Corona Meninggal di Padang Awalnya Dirawat dengan Keluhan Mag](#)". *detiknews*.
3. Yola Sastra, Empat Episentrum Covid-19 di Sumbar, Kluster Pasar Raya Padang PalingBerat.<https://kompas.id/baca/nusantara/2020/04/29/empat-episentrum-covid-19-di-sumbar-klaster-pasar-raya-padang-paling-berat/>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Kampus Unand Limau Manis, Padang - 25163, Po.Box 143  
Telp. (0751) 71671. Faksimile : -  
Laman : www.fmipa.unand.ac.id e-mail : sekretariat@fmipa.unand.ac.id

## SURAT TUGAS


Nomor : 60/UN.16.03.D/PP.11.00/2020

Berdasarkan surat Laporan Pengabdian tanggal 29 Juli 2020 perihal *Permohonan Surat Tugas Pengabdian*, maka Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas dengan ini menugaskan nama yang tersebut dibawah ini:

| No | Nama                      | NIP                | Jabatan             |
|----|---------------------------|--------------------|---------------------|
| 1  | Izzati Rahmi HG, M.Si     | 197409281999032002 | Ketua               |
| 2  | Dr. Effendi               | 195702061986031001 | Anggota             |
| 3  | Dr. Mahdhivan Syafwan     | 198208032006041001 | Anggota             |
| 4  | Dr. Admi Nazra            | 197303301999031008 | Anggota             |
| 5  | Hazmira Yozza, M.Si       | 196903081994032002 | Anggota             |
| 6  | Dr. Yanita                | 197210302003122001 | Anggota             |
| 7  | Riri Lestari, M.Si        | 198112302009122002 | Anggota             |
| 8  | Dr. Haripamyu             | 197107031995122001 | Anggota             |
| 9  | Dr. Jenizon               | 197006101998021001 | Anggota             |
| 10 | Zulakmal, M.Si            | 196711081998021001 | Anggota             |
| 11 | Dr. Dodi Devianto         | 197712272000121002 | Anggota             |
| 12 | Dr. Des Welyyanti         | 197912052008122001 | Anggota             |
| 13 | Dr. Shelvi Ekariani       | 198806192015042001 | Anggota             |
| 14 | Dr. Lyra Yulianti         | 197507061999032003 | Anggota             |
| 15 | Nova Noliza Bakar, M.Si   | 196311041992032002 | Anggota             |
| 16 | Yudiantri Asdi, M.Sc      | 196405271989011001 | Anggota             |
| 17 | Dr. Ferra Yanuar          | 197505301999032002 | Anggota             |
| 18 | Prof. Dr. Muhafzan        | 196706021993021001 | Anggota             |
| 19 | Dr. Maiyastri             | 196505311991032001 | Anggota             |
| 20 | Monika Rianti Helmi, M.Si | 197407182005012002 | Anggota             |
| 21 | Radhiatul Husna, M.Si     | 197907012005012003 | Anggota             |
| 22 | Furqan Ariadha            | -                  | Anggota (Mahasiswa) |
| 23 | Aditya Perdana            | -                  | Anggota (Mahasiswa) |
| 24 | Jofi Satria Purnomo       | -                  | Anggota (Mahasiswa) |

akan melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dengan judul "*Upaya Pencegahan Penyebaran Covid-19 Melalui Pembagaian Hand Sanitizer dan Masker bagi Pedagang Pasar raya Padang*" pada tanggal 4 Mei 2020 & 19 Mei 2020 di Pasar Raya Padang.

Demikian Surat Tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Padang, 30 April 2020  
Dekan  
  
Prof. Dr. Safni, M.Eng  
NIP. 196705121990032013