

## PEMBUATAN ANTI DROPLET BOARD BAGI PEDAGANG PASAR MENYAMBUT NEW NORMAL WABAH COVID 19

Oleh:

Amrozi Khamidi<sup>1</sup>,

Karwanto<sup>2</sup>,

Nunuk Hariyati<sup>3</sup>.

Universitas Negeri Surabaya<sup>1</sup>

Universitas Negeri Surabaya<sup>2</sup>

Universitas Negeri Surabaya<sup>3</sup>

[1amrozikhamidi@unesa.ac.id](mailto:1amrozikhamidi@unesa.ac.id)

[2karwanto@unesa.ac.id](mailto:2karwanto@unesa.ac.id)

[3nunukhariyati@unesa.ac.id](mailto:3nunukhariyati@unesa.ac.id)

### Abstrak

Menghadapi era new normal wabah covid 19 masyarakat kembali beraktifitas seperti sebelum terjadi wabah covid 19, di tengah penularan wabah covid 19 yang masih cukup tinggi semua masyarakat dituntut bisa menjaga jarak dan penularan virus covid 19 yang menular melalui droplet. Bagi masyarakat yang bekerja di pasar pasar tradisional rentan tertular virus covid 19 sehingga dibutuhkan alat penyekat anti drop led board sehingga menghalangi terkena cipratan droplet. Tujuannya untuk mencari Solusi mencegah merebaknya virus corona/ Covid 19 Pembuatan anti drop led board bagi pedagang pasar menyambut new normal wabah covid 19. penelitian ini menggunakan jenis penelitian kualitatif yang mengeksplorasi data sesuai dengan fakta yang terjadi di lapangan dengan metode pengumpulan data melalui wawancara, observasi dan dokumentasi untuk mendapatkan hasil tujuan PKM ini sesuai target yakni mencegah pandemi wabah covid 19. Menyingkapi new normal dengan tetap menjaga kewaspadaan terhadap penularan covid, maka berbagai cara harus dilakukan semua pihak terutama para pedagang pasar tradisional, untuk mencegah penyebaran virus covid 19 melalui droplet maka perlu dibuat alat khusus pencegah tertular virus melalui droplet tersebut yang disebut penyekat berbahan plastik tebal pvc/ anti drop led board yang dipadukan dengan rangka besi ringan sehingga komunikasi pedagang dan pembeli tidak langsung terjadi tetapi terhalang alat tersebut.

**Kata Kunci:** Anti Droplet, Virus, Covid 19

### Abstract

Facing the new normal era of the Covid 19 outbreak, people are returning to activities like before the Covid 19 outbreak, amid the transmission of the Covid outbreak which is still quite high, all people are required to be able to maintain distance and transmission of virus covid 19 through droplet. For people who work in traditional market markets who are susceptible to contracting the Covid 19 virus, they need an anti-droplet board insulation tool so that dropped splashes are blocked. The goal is to find a solution to prevent the spread of the corona / Covid virus 19 Making anti-droplet boards for market traders to welcome the new normal 19 outbreak. The results of this PKM goal are according to the target, namely preventing the COVID-19 pandemic. In response to the new normal by maintaining vigilance against the transmission of covid, all caution must be done, especially traditional market traders, to prevent the spread of the Covid 19 virus through droplets, it is necessary to make special tools Virus prevention through these droplets is called a thick PVC plastic insulator / anti-droplet board combined with a lightweight iron frame so that communication between traders and buyers does not occur but is blocked by the tool.

**Keywords:** Anti Droplet, Virus, Covid 19

### 1. PENDAHULUAN

Organisasi Kesehatan Dunia ( WHO) merilis laporan terkait kondisi Covid-19 setiap negara di dunia. Salah satunya adalah Indonesia. Dalam WHO Indonesia Situation Report yang diterbitkan 10 Juni 2020, salah satu poinnya menyebutkan mengenai new normal. Pemerintah Indonesia tengah mempersiapkan protokol skenario new normal di berbagai lini dan merilis jadwal untuk membuka kembali kegiatan ekonomi selama fase pertama periode transisi. Selama periode

ini, rumah ibadah akan dibuka kembali dengan kapasitas setengahnya, demikian juga kantor, toko, restoran, pabrik, pengecer, serta usaha kecil dan menengah milik kota. Bisnis non-pasar di pasar dan pusat perbelanjaan akan diizinkan untuk dibuka pada minggu ketiga bulan Juni.

Menyingkapi new normal dengan tetap menjaga kewaspadaan terhadap penularan covid, maka berbagai cara harus dilakukan semua pihak terutama para pedagang pasar tradisional, untuk mencegah

penyebaran virus covid 19 melalui droplet maka perlu dibuat alat khusus pencegah tertular virus melalui droplet tersebut yang disebut penyekat berbahan plastik tebal pvc/ anti drop led board yang dipadukan dengan rangka besi ringan sehingga komunikasi pedagang dan pembeli tidak langsung terjadi tetapi terhalang alat tersebut.

#### METODE

Penelitian kami menggunakan jenis penelitian kualitatif yang mengeksplorasi data sesuai dengan fakta yang terjadi di lapangan dengan metode pengumpulan data melalui wawancara, observasi dan dokumentasi untuk mendapatkan hasil penelitian yang terjadi di sekolah dan kampus selama coronavirus lockdown/ covid 19

Proses analisis data deskriptif dilakukan dengan tiga baris aktivitas yaitu (1) pengurangan data atau penyederhanaan pengurangan *data*; (2) paparan data (*display*); (3) konklusi *memverifikasi*. Dalam penelitian ini dilakukan pemeriksaan validitas data yang meliputi kredibilitas, keandalan dan afirmasi.

#### TEMUAN DAN PEMBAHASAN

Metode pelaksanaan kegiatan dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut:

a. Melakukan mapping wilayah terkait bencana covid 19.

Mapping wilayah terdampak covid 19 bertujuan untuk menganalisis kebutuhan alat anti drop led board bagi pedagang pasar menyambut new normal wabah covid 19.

b. Produksi alat anti drop led board bagi pedagang pasar menyambut new normal wabah covid 19.

c. Percepatan produksi alat anti drop led board bagi pedagang pasar menyambut new normal wabah covid 19. dilakukan bekerja sama dengan Bengkel Las Gading Intan. Ditetapkannya bengkel las Gading Intan atas dasar beberapa pertimbangan diantaranya memiliki sumber daya, tenaga, serta keterampilan dalam memproduksi alat anti drop led board bagi pedagang pasar menyambut new normal wabah covid 19 dengan cepat dalam volume yang besar.

d. Distribusi alat anti drop led board bagi pedagang pasar menyambut new normal wabah covid 19.

e. setelah didistribusikan akan dipantau setiap minggu apakah alat masih bisa dimanfaatkan dalam jangka waktu yang

lama dan penerima merupakan hasil manfaat dari bantuan alat.

Setelah persetujuan PKM kebijakan pascasarjana adalah proses produksi. Proses produksi disini meliputi pembelian bahan, pengerjaan dan finishing.

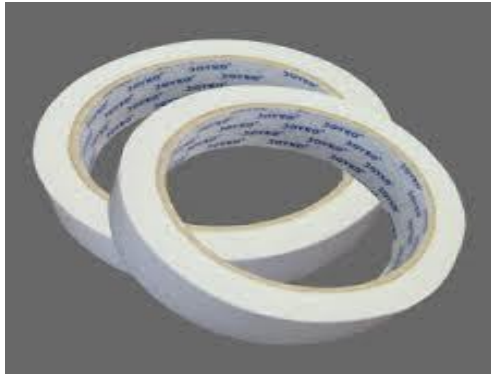
##### 1. Pembelian bahan

Bahan yang digunakan untuk pembuatan papan anti droplet ini meliputi siku aluminium dengan lebar 5cm dengan tebal 3mm sebagai rangka penyangga. Besi Holo kotak lebar 10 cm tebal 5 cm sebagai dudukan/penguat



**Gambar 1.** Alumunium sebagai bahan penyangga

Bahan berikutnya adalah plastik tebal transparan beserta selotip double tip sebagai perekatnya untuk memasang plastik pada siku..



**Gambar 2.** Double tip



**Gambar 3.** Plastik tebal

### 2. Proses produksi

Proses produksi dilaksanakan dengan memotong siku untuk satu papan droplet yang membutuhkan siku dengan tinggi 60 cm lebar 90 cm dipotong potong dan di ikat kembali menggunakan mur dan baut ukuran 5 mm sehingga terbentuk kotak. Setelah itu dilakukan pemasangan selotip bolak balik dan terakhir pemasangan plastik.



**Gambar 4.** Proses pemotongan siku aluminium



**Gambar 5.** Perakitan siku aluminium hingga menjadi kotak



**Gambar 6.** Pemasangan plastik tebal

### 3. Distribusi Barang

Distribusi pembagian papan anti droplet ini adalah kepada beberapa pedagang pasar yang membutuhkan papan anti droplet ini guna mempermudah mereka melangsungkan usaha dan bertransaksi dengan pembeli. Adapun sasarannya adalah

pedagang pasar menganti, pasar sumput, pasar wonokromo, pasar keputran, pasar krian, pasar keboan, pasar tapen, pasar kemlagi, pasar jambangan, pasar karah,

Para pedagang menyambut baik pembagian papan anti droplet secara gratis dan akan memaksimalkan penggunaannya selama masa pandemi Covid 19

## SIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

- Kegiatan PKM pembuatan papan anti droplet disambut sangat baik dan antusias oleh para pedagang.
- Product kegiatan PKM pembuatan papan anti droplet ini sangat bermanfaat bagi para pedagang yang membutuhkan selama pandemi virus covid 19.

### Saran

- Agar kedepan kegiatan PKM bisa dikembangkan lagi dan lebih bermanfaat bagi masyarakat..
- Semoga papan anti droplet ini bisa diperbanyak produksinya agar bisa membantu para pedagang di masa pandemi covid 19

## DAFTAR PUSTAKA

- Chandler S. 1995. *The nutritional value of bananas*. Pp. 468-480 in *Bananas and Plantains*(S. Gowen, ed.). Chapman and Hall, UK
- Ginting, Nurjaina. (2005). *Teknologi Daur Ulang Limbah Cair*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Mota. et al.2000.*Composition and functional properties of banana flour from different varieties*. Starch, Weimheim, v.52, p.63-68
- Rismunandar. 1981. *Hama Tanaman Pangan dan Pembahasannya*. Bandung: Sinar Baru
- Suyanti, dkk. 2008. *Pisang Budidaya, Pengolahan dan Prospek Pasar*. Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta
- Triyono A. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Ragi Terhadap Karakteristik Sari Buah Dari Beberapa Varietas Pisang (Musa Paradisiaca L)*. Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna – LIPI.<http://repository.upnyk.ac.id/547/1/12.pdf>(diunduh tanggal 18 Maret 2015
- Rothan HA, Byrareddy SN. Epidemiologi dan patogenesis wabah coronavirus disease (COVID-19). *Jurnal Autoimunitas*. Pers Akademik; 2020. p. 102433.
- Organisasi Kesehatan Dunia W. Menamai penyakit virus corona (COVID-19) dan virus yang menyebabkannya [Internet]. 2020 [dikutip 2020 Apr 6]. Tersedia dari: [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technicalguidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-thatcauses-it](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technicalguidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-thatcauses-it)
- Pernyataan pembuka Direktur Jenderal Organisasi Kesehatan Dunia W. WHO pada media briefing tentang COVID-19 - 3 April 2020 [Internet]. 2020 [dikutip 2020 Apr 6]. Tersedia dari: <https://www.who.int/dg/speeches/detail/who-director-general-sopening-remarks-at-the-media-briefing-on-covid-19--3-april-2020>
- Organisasi Kesehatan Dunia (WHO). Laporan Situasi Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) – 76 [Internet]. Siapa. 2020. Tersedia mulai dari: <https://pers.droneemprit.id/covid19/>
- BNPB BNPB-. Situasi Coronavirus – Covid19.go.id [Internet]. 2020 [dikutip 2020 Apr 6]. Tersedia dari: <https://www.covid19.go.id/situasi-virus-corona/>
- Susilo A, Rumende CM, Pitoyo CW, Santoso WD, Yulianti M, Sinto R, dkk Coronavirus Disease 2019 : Review Literatur Terbaru Coronavirus Disease 2019 : Tinjauan Literatur Saat Ini. 2020;7(1):45–77.
- Hanya, Yang H. Penularan dan diagnosis penyakit infeksi virus corona baru 2019 (COVID-19): Perspektif Cina. *J Med Virol* [Internet]. 2020 Mar 12 [dikutip 2020 Apr 6];jmv.25749. Tersedia dari: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/jmv.25749>
- Li X, Geng M, Peng Y, Meng L, Lu S. Patogenesis kekebalan molekuler dan diagnosis COVID-19. *Jurnal Analisis Farmasi*. Universitas Xi'an Jiaotong; 2020.
- Xia Y, Jin R, Zhao J, Li W, Shen H. Risiko COVID-19 untuk pasien kanker. *Lancet Oncol* [Internet]. 2020;21(4):e180. Tersedia dari: 14 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32142622>
- Liang W, Guan W, Chen R, Wang W, Li J, Xu K, dkk. Pasien kanker dalam infeksi SARS-CoV 2: analisis nasional di Cina. *Lancet Oncol*. 2020;21(3):335–7.
- Dewan Internasional Perawat I. Proporsi tinggi tenaga kesehatan dengan COVID-19 di



- Italia adalah peringatan telak bagi dunia: melindungi perawat dan kolega mereka harus menjadi prioritas nomor satu. Jenewa; Mar 2020 [dikutip 2020 Apr 6]. Tersedia dari: [www.icn.ch](http://www.icn.ch)
- Wang J, Zhou M, Liu F. Mengeksplorasi alasan petugas kesehatan terinfeksi novel coronavirus disease 2019 (COVID-19) di China. *J Hosp Menginfeksi* [Internet]. 2020 Mar 5 [dikutip 2020 Apr 6]; Tersedia dari: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32147406>
- Simcock R, Thomas TV, Mercy CE, Filippi AR, Katz MA, Pereira IJ, dkk. *Clin Transl Radiat Oncol* [Internet]. 2020;22:55–68. Tersedia dari: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405630820300227>
- Chambers W, Rabinowich H, Herberman R. Dokumentasi Penindasan Kekebalan Tubuh pada Pasien Kanker. Dalam: Kufe D, Pollock R, RR W, editor. *Obat Kanker Holland-Frei*. BC Decker; 2003.
- van Meir H, Nout RA, Welters MJP, Loof NM, de Kam ML, van Ham JJ, dkk. Dampak radioterapi (kemo) pada komposisi sel kekebalan tubuh dan fungsi pada pasien kanker serviks. *Onko Imunologi*. 2017;6(2).
- Yang G, Zhang H, Yang Y. Tantangan dan Penanggulangan Terapi Kanker Integratif dalam Epidemologi COVID-19. *Integr Cancer Ther* [Internet]. 2020:19.15347354201912811. Tersedia dari: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32178547>
- Liang W, Guan W, Chen R, Wang W, Li J, Xu K, dkk. Pasien kanker dalam infeksi SARS-CoV-2: analisis nasional di Cina. *Lancet Oncol*. 2020;21(3):335–7