

# Kegiatan ABDIMAS Jurusan Sistem Informasi ITATS pada Era Pandemi COVID-19 bagi Warga RT.2 RW.3 Asem Payung Kecamatan Sukolilo Surabaya

Shah Khadafi<sup>1</sup>, Sulistyowati<sup>2</sup>, Adib Pakarbudi<sup>3</sup>, Anwar Sodik<sup>4</sup>

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya<sup>1,2,3,4</sup>

*e-mail: khadafi@itats.ac.id*

## ABSTRACT

*During the Covid-19 virus pandemic that hit almost all regions in Indonesia, many activities were used to realize the prevention of this virus. The city of Surabaya has also experienced this virus pandemic, as a result of which many residents have been affected by the Covid-19 virus. Recorded data obtained from the Surabaya City Government that since August 2020 that there are 306 people with the status of ODP (orang dalam pantauan), 1,868 people with the status of PDP (pasien dalam pantauan), and as many as 2,596 people in care. Appeals from the Government of Indonesia through Presidential Instruction Number 6 of 2020 concerning Increasing Discipline and Law Enforcement of Health Protocols, and also from the appeal of the ITATS Campus Leaders, then the authors of the Information Systems department held ABDIMAS (pengabdian kepada masyarakat) activities. The location of this activity is the village of RT.2 RW.3 Kelampis Ngasem, Sukolilo District. Information from the local RT Chairman, that there were five residents who were found positive for the Corona virus with PDP status and granting Physical Distancing status from the local Sukolilo Police. Based on these problems, the author tries to provide assistance through providing information on the prevention of Covid-19 and also support for implementing health protocols to implement hygiene to prevent the spread of Covid-19 in these villages.*

**Kata kunci:** covid-19, abdimas, sistem informasi, itats, protokol kesehatan

## ABSTRAK

Di masa pandemi virus Covid-19 yang melanda hampir seluruh wilayah di Indonesia mengakibatkan banyak kegiatan-kegiatan yang digunakan untuk merealisasikan pencegahan virus ini. Kota Surabaya juga mengalami masa pandemi virus ini, akibatnya banyak warga yang terkena virus Covid-19. Tercatat data yang didapatkan dari Pemerintah Kota Surabaya bahwa semenjak Agustus 2020 bahwa terdapat 306 orang dengan status ODP (orang dalam pantauan), 1.868 orang dengan status PDP (pasien dalam pantauan), dan sebanyak 2.596 orang dalam perawatan. Himbauan dari Pemerintah Indonesia melalui Inpres Nomor 6 tahun 2020 tentang Peningkatan Disiplin dan Penegakan Hukum Protokol Kesehatan, dan juga dari himbauan Pimpinan Perguruan Tinggi kampus ITATS, maka penulis dari jurusan Sistem Informasi mengadakan kegiatan ABDIMAS (pengabdian kepada masyarakat). Lokasi kegiatan ini yaitu perkampungan RT.2 RW.3 Kelurahan Klampis Ngasem, Kecamatan Sukolilo. Informasi dari Bapak Ketua RT setempat, bahwa terdapat lima warganya yang kedapatan positif virus Corona dengan status PDP dan pemberian status *Physical Distancing* dari Polsek Sukolilo setempat. Berdasarkan daripada permasalahan tersebut, penulis berupaya membeikan bantuan melalui pemberian media informasi pencegahan Covid-19 dan juga dukungan untuk menerapkan protokol kesehatan guna menerapkan kebersihan untuk menghambat penyebaran Covid-19 pada kampung tersebut.

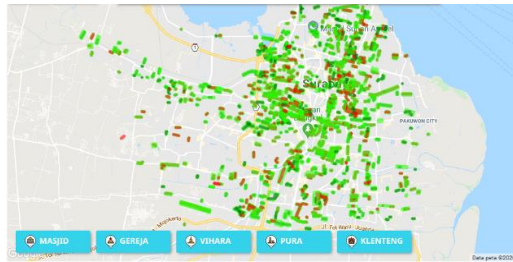
**Kata kunci:** covid-19, abdimas, sistem informasi, itats, protokol kesehatan

## PENDAHULUAN

Di masa pandemi virus Covid-19 yang melanda hampir seluruh wilayah di Indonesia mengakibatkan banyak kegiatan-kegiatan yang digunakan untuk merealisasikan pencegahan virus ini. Beberapa instansi dari pemerintahan maupun swasta memberikan bantuan kepada masyarakat guna mencegah dan menghambat persebaran virus ini. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh pihak akademisi juga dianjurkan untuk mencegah dan menghambat laju pertumbuhan pasien yang terjangkit Covid-19. Dari segi finansial atau keuangan Covid-19 mengakibatkan beberapa perusahaan mengalami kerugian, maupun harus melakukan pengurangan tenaga kerja [1]. Instansi swasta

maupun pemerintahan, instansi pendidikan juga mengadakan efisiensi anggaran proses belajar mengajar.

Tidak luput dari sebaran virus ini, kota Surabaya juga mengalami kejadian yang termasuk dalam kategori bencana nasional yang bukan diakibatkan dari alam (Non-alam). Tercatat bahwa virus ini mulai muncul antara bulan Januari dan Pebruari 2020. Data yang didapatkan dari laman resmi Pemerintah Kota Surabaya bahwa semenjak Agustus 2020 bahwa terdapat 306 orang dengan status ODP (orang dalam pantauan), 1.868 orang dengan status PDP (pasien dalam pantauan), dan sebanyak 2.596 orang dalam perawatan [2].



Gambar 1. Peta Sebaran Pandemi Covid-19 di Kota Surabaya

Sumber : <https://lawancovid-19.surabaya.go.id/visualisasi/sebaran>

Pemerintah Indonesia telah mengeluarkan kebijakan melalui Inpres Nomor 6 tahun 2020 tentang Peningkatan Disiplin dan Penegakan Hukum Protokol Kesehatan guna mencegah dan menghambat perkembangan pandemic Covid-19 [3]. Melalui Ketua Tim Pakar Gugus Tugas Percepatan Penanganan Covid-19 Wiku Adisasmita menyarankan bahwa seseorang dengan usia di bawah 45 dapat melanjutkan kembali aktivitas kerja mereka kembali dalam rangka menjalankan status *New Normal*. Pada masa pandemi Covid-19 saat ini pemerintah kota Surabaya menerapkan Standar Operasional Prosedur (SOP) atau Prosedur Tetap (Protap). Protap ini mengurus tentang kesehatan selama masa pandemi ini [4].

Kelurahan Klampis Ngasem termasuk dalam Kelurahan Klampis Ngasem, Kecamatan Sukolilo yang terletak di wilayah kota Surabaya bagian timur. Di wilayah ini terdapat perkampungan ini RT.2 RW.3 pada perkampungan Asem Payung terdapat banyak tempat fasilitas umum, di perkampungan ini terdapat banyak sekali beberapa institusi pendidikan mulai pendidikan tingkat dasar sampai dengan pendidikan tingkat tinggi (Universitas).



Gambar 2. Banner Physical Distancing Pada Perkampungan Klampis Ngasem

Sumber : dokumen pribadi

Sesuai dengan informasi Bapak Hery Purwanto selaku Bapak ketua RT, bahwa ke lima warganya yang kedapat positif terkena virus Corona, telah dirawat inap secara intensif di Rumah Sakit Haji Surabaya. Dengan keadaan tersebut maka perkampungan ini juga tergolong sebagai kawasan *physical distancing* yang ditetapkan oleh Polsek Sukolilo Surabaya seperi yang ditunjukkan pada gambar 2.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh Ketua RT.2 RW.3 yang mana beberapa warganya kedapatan memiliki status PDP, maka Bapak Hery selaku Ketua RT menginginkan di wilayah perkampungannya terdapat media informasi. Media informasi yang dimaksud terkait dengan

informasi pencegahan ataupun himbauan untuk menjaga kebersihan guna mencegah penyebaran virus Corona. Menurut Ketua RT dibutuhkan juga dukungan untuk menerapkan protokol kesehatan guna menerapkan kebersihan untuk menghambat penyebaran Covid-19.

Cara yang efektif membunuh virus dan mencegah terjadinya penularan virus Corona yaitu dengan cara rajin mencuci tangan. "Membiasakan diri mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir ini penting dilakukan. Ini yang akan jadi kunci untuk membunuh, merusak, dan mematikan virus yang mencemari tangan kita," kata Jubir Pemerintah untuk Covid-19 dr. Achmad Yurianto [5].

Jurusan Sistem Informasi kampus ITATS (Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya) secara rutin setiap semester menyelenggarakan (ABDIMAS) Pengabdian Kepada Masyarakat. Pada saat masa pandemi Covid-19, maka penulis mengadakan kegiatan ABDIMAS dengan sasaran di wilayah perkampungan Kelurahan Klampis Ngasem, Kecamatan Sukolilo, Surabaya.

## METODE PELAKSANAAN

### ABDIMAS (Pengabdian Kepada Masyarakat)

Kegiatan ABDIMAS merupakan salah satu kegiatan wajib bagi Dosen melaksanakan kegiatan Tri Dharma Pendidikan. Kegiatan ABDIMAS seorang Dosen ataupun secara berkelompok dapat mengimplementasikan kegiatan-kegiatan yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan tertentu yang dihadapi oleh masyarakat yang tinggal di daerah tertentu ataupun membantu UKM (Usaha Kecil Menengah) [6]. Sesuai dengan himbauan pimpinan Perguruan Tinggi ITATS bahwa kegiatan ABDIMAS difokuskan terhadap aktivitas pencegahan Covid-19 di sekitar kota Surabaya. Metode yang digunakan dalam kegiatan ABDIMAS ini berdasarkan dari sumber-sumber yang datanya terdiri atas bahan-bahan tertulis yang telah dipublikasikan dalam bentuk buku, jurnal ilmiah, surat kabar, majalah dan website yang terpercaya [7]. Kegiatan mengenai metode lain-lain di lingkungan sekitar akan dipaparkan seperti berikut ini :

#### Analisis Situasi

Jalan Klampis Ngasem termasuk dalam Kelurahan Klampis Ngasem, Kecamatan Sukolilo yang terletak di wilayah kota Surabaya bagian timur. Dimana pada kelurahan Klampis Ngasem ini terdapat sekitar 13,820 penduduk [2]. Salah satu perkampungan yang terdapat di kelurahan ini yaitu perkampungan RT.2 RW.3 Asem Payung yang termasuk dalam Kelurahan Klampis Ngasem dimana perkampungan ini sangat padat penduduk yang dihuni sekitar 105 KK (Kartu Keluarga) dimana terbagi dalam 80 KK sebagai penduduk tetap dan 25 KK sebagai penduduk musiman. Di sekitar perkampungan ini RT.2 RW.3 juga terdapat sebuah masjid yang dinamakan Masjid Irsyaduddin untuk kegiatan keagamaan masyarakat setempat. Dan juga terdapat sekolah PAUD (Pendidikan Anak Usia Dini) yang dinamakan PAUD Mawar bagi anak-anak kecil setempat yang telah menginjak usia 5 tahun. Gambar lengkap mengenai keadaan perkampungan perkampungan RT.2 RW.3 Asem Payung sesuai pada gambar 3 di bawah ini.



Gambar 3. a) Masjid Irsyaduddin, b) PAUD Mawar, c) Kampung RT.2 RW.3 Asem Payung

Sumber : dokumen pribadi

## Protokol Kesehatan Pada RT.2 RW.3 Klampis Ngasem

Berdasarkan dari himbaun pemerintah melalui Inpres Nomor 6 tahun 2020 tentang Peningkatan Disiplin dan Penegakan Hukum Protokol Kesehatan. Maka kami selaku pihak akademisi mencoba membantu merealisasikannya kepada penduduk perkampungan RT.2 RW.3 Klampis Ngasem. Bersama-sama Bapak Ketua RT.2 RW Klampis Ngasem, Bapak Hery Purwanto kami melakukan beberapa kegiatan untuk menerapkan istilah GEMAS (Geerakan Masyarakat Hidup Sehat) dan juga menerapkan protol kesehatan untuk menghadapi era *New Normal*. Berikut ini adalah rincian protokol kesehatan yang diditerapkan pada perkampungan RT.2 RW.3 guna mencegah bertambahnya penderita virus Corona guna menghadapi kondisi *New Normal* :

- a. Selalu Menjaga Kebersihan Tangan  
Himbaun yang kami sosialisasikan berupa informasi tentang cara membersihkan kedua telapan tangan hingga siku melalui air yang mengalir dengan menggunakan cairan pencuci tangan atau *hand sanitizer*.
- b. Dilarang Menyentuh Wajah Bila Tangan Masih Kotor  
Ketika kondisi tangan belum bersih terdapat kuman dan kotoran yang masih menempel. Dalam kondisi yang seperti ini, sebisa mungkin hindari menyentuh area wajah, khususnya mata, hidung, dan mulut.
- c. Memakai Masker  
Terdapat beberapa keterangan mengenai petunjuk penggunaan masker yang akan dijelaskan sebagai berikut :
  - Penggunaan masker medis dapat digunakan ketika seseorang memiliki gejala gangguan pernapasan. Masker medis ini boleh hanya bisa digunakan 1 kali dan harus segera diganti.
  - Penggunaan masker non medis dapat digunakan ketika seseorang tidak memiliki gejala kesehatan apapun.
- d. Menjaga Jarak  
Untuk menghindari terjadinya virus dari orang lain, kita harus menjaga jarak dengan orang lain minimal 1 meter. Terlebih, jika orang tersebut menunjukkan gejala gangguan pernapasan. Jaga jarak juga dikenal dengan istilah *physical distancing*. Kita dilarang untuk mendatangi kerumunan, meminimalisir kontak fisik dengan orang lain, dan tidak mengadakan acara yang mengundang banyak orang
- e. Menjaga Kesehatan  
Selama berada di dalam rumah atau berkegiatan di luar rumah, pastikan kesehatan fisik tetap terjaga dengan berjemur sinar matahari pagi selama beberapa menit, mengonsumsi makanan bergizi seimbang, dan melakukan olahraga ringan. Istirahat yang cukup juga sangat dibutuhkan dalam upaya menjaga kesehatan selama masa pandemi ini
- f. Menerapkan Etika Batuk dan Bersin  
Pada saat batuk atau bersin, tubuh di dalam diri kita mengeluarkan virus. Untuk menghindari terjadinya penyebaran virus, maka ketika batuk atau bersin tutup mulut dan hidung menggunakan tisu kering berlapis. Bila tidak memiliki tisu bisa menggunakan lengan atas bagian dalam, dimana pada bagian ini tidak digunakan untuk beraktivitas menyentuh wajah.

## Desain Banner Informasi Pencegahan Covid-19

Banner adalah salah satu media informasi untuk menyampaikan sebuah pesan yang didesain sedemikian rupa agar mudah untuk dipahami. Desain banner bertujuan untuk menyampaikan informasi secara non-verbal kepada orang lain atau khalayak luas. Desain banner yang untuk menyampaikan informasi pencegahan Covid-19 nampak pada gambar 4. Dimana desain banner tersebut memiliki beberapa persyaratan desain banner yang baik diantaranya :

- a. Penggunaan kata yang tidak terlalu banyak, namun tetap mudah dipahami.
- b. Memilih gambar yang sesuai dengan informasi yang akan disampaikan.
- c. Penggunaan huruf yang muda dibaca.

- d. Informasi di banner harus jelas dan singkat.
- e. Memperhatikan urutan informasi yang runtut, agar orang lain mudah memahami.
- f. Tidak terlalu menggunakan banyak warna, agar tidak terjadi polusi warna.
- g. Menggunakan warna dominan yang baik, ketika dipadukan dengan warna lain.



Gambar 4. Desain Banner Pencegahan Covid-19 Bagi Warga RT.2 RW.3 Klampis Ngasem

Sumber : dokumen pribadi

### Jadwal Kegiatan ABDIMAS

Sebelum menentukan lokasi dan kegiatan yang akan kami sampaikan ke warga, sebelumnya kami mengadakan survey awal di lingkungan perkampungan di kota Surabaya. Hasil dari survey yang kami lakukan selanjutnya dapat ditentukan target lokasi untuk kegiatan ABDIMAS ini. Maka kegiatan ini dilaksanakan pada perkampungan RT.2 RW.3 Klampis Ngasem. Setelah itu dilakukan observasi daripada perkampungan tersebut yang didampingi bapak Ketua RT. Terdapat lokasi kegiatan dan jadwal tanggal yang akan dilakukan kegiatan pengabdian masyarakat antara lain yaitu :

1. Masjid Irsyaduddin pada tanggal 18 Juli 2020
2. PPT PAUD Mawar pada tanggal 18 Juli 2020
3. Perkampungan Klampis Ngasem RT.2 RW.3 pada tanggal 19 Juli 2020

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Implementasi Protokol Kesehatan Pada Masjid Irsyaduddin

Dengan didampingi Takmir Masjid Irsyaduddin Bapak Abdul Salam, rincian kegiatan ABDIMAS yang dilaksanakan pada Masjid Irsyaduddin disajikan pada tabel 2.

Tabel 2. Uraian Kegiatan Pencegahan Covid-19 Di Masjid Irsyaduddin

Lokasi	Tanggal	Uraian Kegiatan	Sasaran
Masjid Irsyaduddin	18-08-2020	Pembagian Masker	Takmir dan Jamaah Masjid
		Pemberian Thermogun	Takmir masjid
		Alat-alat kebersihan	Takmir masjid
		Pemasangan Bottle Pump Cairan Desinfektan	Serambi masjid
		Penyemprotan Desinfektan	Lantai, jendela, dan pintu masjid
		Pemasangan Bottle Pump Hand Sanitizer	Tempat Wudhu

Selanjutnya dari uraian kegiatan tersebut melalui izin sebelumnya ke Takmir Masjid Irsyaduddin kami juga mengadakan kegiatan menjaga kebersihan di dalam masjid untuk merealisasikan protokol kesehatan di tempat peribadatan yang dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. a) Penyerahan Bantuan Alat Kebersihan, b) Pemasangan Hand Sanitizer, c) Pemberian Masker Untuk Jamaah Masjid

Sumber : dokumen pribadi

**Implementasi Protokol Kesehatan Pada PPT PAUD Mawar**

Beserta Ibu Nova Lindasari selaku Kepala Sekolah Guru PAUD Mawar, rincian kegiatan ABDIMAS yang dilaksanakan pada PAUD Mawar disajikan pada tabel 3.

Tabel 3. Uraian Kegiatan Pencegahan Covid-19 Di PAUD Mawar

Lokasi	Tanggal	Uraian Kegiatan	Sasaran
Paud Mawar	18-08-2020	Pembagian Masker	Kepala Sekolah dan guru
		Pemberian Thermogun	Kepala sekolah
		Pemasangan wastafel cuci tangan	Serambi sekolah
		Pemasangan Bottle Pump Hand Sanitizer	Serambi sekolah
		Pemasangan Bottle Pump Cairan Desinfektan	Sebelum pintu masuk

Dari kegiatan tersebut kami juga mengadakan kegiatan sosialisasi kebersihan di dalam sekolah untuk merealisasikan protokol kesehatan di tempat kegiatan pendidikan yang dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. a) Sosialisasi Kepada Guru PAUD, b) Penyerahan Wastafel Cuci tangan

Sumber : dokumen pribadi

**Implementasi Protokol Kesehatan Pada Warga RT.2 RW.3 Klampis Ngasem**

Kegiatan yang kami lakukan dengan didampingi bapak Ketua RT, rincian kegiatan pengabdian masyarakat pada perkampungan RT.2 RW.3 Klampis Ngasem disajikan pada tabel 4.

Tabel 4. Uraian Kegiatan Pencegahan Covid-19 Di RT.2 RW.3 Klampis Ngasem

Lokasi	Tanggal	Uraian Kegiatan	Sasaran
Paud Mawar	19-08-2020	Pembagian Masker	Warga sekitar
		Pemberian Thermogun	Ketua RT
		Pemasangan wastafel cuci tangan	Setiap sudut kampung
		Pemasangan Bottle Pump Hand Sanitizer	Setiap sudut kampung
		Pemasangan Bottle Pump Cairan Desinfektan	Sekitar papan pengumuman



(a)



(b)



(c)

Gambar 7. a) Pemabagian Masker ke Warga, b) Pemasangan Wastafel Cuci Tangan, c) Pemasangan Spanduk Banner Pencegahan Covid-19

Sumber : dokumen pribadi

Dari kegiatan di sekitar perkampunga tersebut, melalui izin Bapak Ketua RT kami juga mengadakan kegiatan sosialisasi pencegahan Covid-19 seperti yang nampak pada gambar 7.

## KESIMPULAN

Setelah dilakukan kegiatan pemberian bantuan untuk pencegahan Covid-19 di beberapa lokasi yaitu Masjid, PAUD dan perkampungan pada RT.2 RW.3 Klampis Ngasem, maka ditarik kesimpulan yang dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Kurangnya sosialisasi atau informasi mengenai penecahan Covid-19 dapat dilakukan dengan memasang banner di sekitar kampung.
2. Akibat dari pemberian status *physical distancing* dari Polsek Sukolilo, bentuk dukungan kami dengan cara memberikan masker non-medis kepada seluruh warga.
3. Cara melakukan pencegahan Covid-19 yang paling sederhana adalah dengan selalu mencuci tangan, dengan memberikan bantuan wastafel cuci tangan beserta hand sanitizer

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan Alahamdulillah tidak lupa kami ucapkan selaku penulis atas penyusunan *paper* ini. Tidak ketinggalan saya selaku penulis kami ucapkan terimas kasih kepada Ketua Jurusan Sistem Informasi Ibu Budanis Dwi Meilani, S.T., M.Kom., dan panitia ABDIMAS Edisi Covid-19 yaitu seluruh Dosen Jurusan Sistem Informasi ITATS yang telah membantu kegiatan ini mulai dari awal hingga tersusunnya laporan publikasi ini. Dan juga kami ucapkan banyak terima kasih kepada pimpinan kami yaitu Pimpinan YPTS, Rektor dan LPPM ITATS yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk mengembangkan keilmuan dengan memberikan kesempatan untuk mengadakan kegiatan ABDIMAS pada tahun 2020.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] shah khadafi and andy rahman, "Pemanfaatan Virtual Machine Sebagai Solusi Pengurangan Biaya Pengadaan Komputer Keluarga Di Era Pandemi Covid19," in *Konferensi Nasional Ilmu Komputer (KONIK) 2020*, Kendari, Sulawesi Tenggara, Indonesia, Jun. 2020, pp. 98–104, Accessed: Jul. 06, 2020. [Online]. Available: [https://drive.google.com/file/d/1bf8pma\\_1nEkIEfDBWt4Dzv0q9ZeFztAS/view](https://drive.google.com/file/d/1bf8pma_1nEkIEfDBWt4Dzv0q9ZeFztAS/view).
- [2] "Surabaya Lawan Covid," *Surabaya Lawan Covid-19*, 2020. <https://lawancovid-19.surabaya.go.id/visualisasi/graph> (accessed Aug. 08, 2020).
- [3] "Presiden Teken Inpres Peningkatan Disiplin dan Penegakan Hukum Protokol Kesehatan Covid-19." <https://setkab.go.id/presiden-teken-inpres-peningkatan-disiplin-dan-penegakan-hukum-protokol-kesehatan-covid-19/> (accessed Aug. 09, 2020).
- [4] "Panduan Protokol Kesehatan Pencegahan Covid-19 untuk Sambut New Normal," *Simak, Panduan Protokol Kesehatan Pencegahan Covid-19 untuk Sambut New Normal*. <https://www.kompas.com/tren/read/2020/05/18/103200465/simak-panduan-protokol-kesehatan-pencegahan-covid-19-untuk-sambut-new?page=all> (accessed Aug. 08, 2020).
- [5] "Cuci Tangan Kunci Bunuh Virus Covid-19." <https://www.kemkes.go.id/article/view/20050700001/cuci-tangan-kunci-bunuh-virus-covid-19.html> (accessed Aug. 07, 2020).
- [6] S. Khadafi, S. H. Ichwanto, M. A. Salim, and C. Anam, "PERANCANGAN WEBSITE DAN AKUN SOSIAL MEDIA UNTUK UKM REVIORA TANGGULANGIN SIDOARJO GUNA MENGHADAPI ERA INDUSTRI 4.0," pp. 13–19.
- [7] E. Supriatna, "WABAH CORONA VIRUS DISEASE (COVID 19) DALAM PANDANGAN ISLAM," *SALAM J. Sos. Dan Budaya Syar-I*, vol. 7, no. 6, Apr. 2020, doi: 10.15408/sjsbs.v7i6.15247.