

CEGAH PENYEBARAN COVID-19

Mahasiswa UGM Kembangkan Alat Deteksi Kerumunan

SLEMAN (KR) - Sekelompok mahasiswa Universitas Gadjah Mada (UGM) mengembangkan sistem deteksi kerumunan guna mencegah penularan Covid-19. Selain itu, sistem juga menampilkan informasi kapan dan dimana kerumunan terjadi.

Ketua tim peneliti Zulfa Andriansyah mengatakan, sistem yang diberi nama 'Syncrom' atau kepanjangan dari System of Detection and Crowd Mapping ini dibuat berbasis Deep Learning dan WebGIS. Melalui sistem ini dapat mendeteksi adanya kerumunan dengan menyajikan informasi jumlah massa dan menampilkan visualisasi kondisi di lapangan baik waktu dan tempat terjadinya kerumunan secara near real-time (mendekati real-time).

"Dengan platform ini sistem pemantauan bisa dilakukan secara terus-menerus selama 24 jam. Data terus diupdate setiap 30 detik," terang mahasiswa Fakultas Geografi UGM ini, Kamis (5/8).

Syncrom dikembangkan oleh Zulfa bersama



Tampilan Syncrom yang terpasang di piranti laptop.

dengan keempat rekan-nya yaitu M Insanur Adib (Kartografi dan Penginderaan Jauh), Wahyu Afrizal Bahrul Alam (Teknologi Informasi), Malik Al-Aminullah Samansya (Teknik Nuklir), dan Najmuddin Muntashir Abdussalam (Teknik Industri) di bawah bimbingan Dr Taufik Hery Purwanto MSi. Purwarupa ini lahir lewat Program Kreativitas Mahasiswa bidang Karsa Cipta (PKM-KC) tahun 2021 yang memperoleh dana hibah pengembangan

sebesar Rp 9 juta dari Kemendikbudristek. Zulfa menambahkan, dalam sistem ini juga dilengkapi dengan fitur peringatan dini adanya kerumunan. Peringatan adanya kerumunan di lokasi terdeteksi akan disampaikan melalui pengeras suara secara otomatis.

Syncrom bisa mendeteksi kerumunan melalui input data visual yang diperoleh melalui CCTV lewat web cam yang terhubung dengan komputer lokal yang sebelumnya telah diprogram de-

ngan deep learning untuk mendeteksi keberadaan manusia dan memprediksi kerumunan di suatu lokasi diteruskan ke sistem untuk dianalisis.

Setelah itu, hasil data dikirimkan ke WebGIS dalam bentuk informasi terkait lokasi, waktu, dan jumlah kejadian kerumunan yang berada di satu lokasi terpantau CCTV. "Jika data yang muncul menunjukkan adanya kerumunan maka voice alert akan berbunyi untuk memberikan peringatan," jelasnya. (Dev)-d

PENANGANAN COVID-19 KULONPROGO

BPBD Kabupaten Terima Paket 50 Peti Jenazah

PENGASIH (KR) - Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kulonprogo menerima paket bantuan, 50 peti jenazah dan perlengkapan APD (Alat Pelindungan Diri) dari Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) yang didistribusikan melalui Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) DIY.

Kepala Pelaksana (Kalak) BPBD Kulonprogo, Joko Satyo Agus Nahrowi mengungkapkan paket bantuan peti jenazah dipersiapkan untuk warga meninggal dunia yang pemulasaran dan pemakaman harus menaati prosedur protokol kesehatan (Prokes) Covid-19.

Bantuan tersebut menjadi kebutuhan mendesak menyusul di Kulonprogo ada peningkatan kasus orang meninggal dunia di tengah menjalani isolasi mandiri (Isoman). "Peti jenazah dipersiapkan untuk penanganan orang meninggal dengan prosedur Prokes Covid-19," ujar Joko Satyo Agus Nahrowi.

Bantuan sebanyak 50 peti jenazah warna putih hingga Kamis (5/8) masih terlihat menumpuk tertata rapi di ruang parkir belakang Kantor BPBD

Kulonprogo. Sewaktu-waktu peti dipergunakan untuk mengevakuasi maupun pemakaman prokes Covid-19.

Kepala Seksi Kedaruratan dan Logistik, BPBD Kulonprogo Edi Wibowo mengungkapkan bantuan lain dari BNPB yang didistribusikan melalui BPBD DIY, meliputi kain kafan atau mori, plastik wrap, masker N95, sarung tangan karet kimia, kantong jenazah, baju APD, sepatu boot dan face shield. "Dari masing-masing jenis sekitar 100 unit," katanya.

Menurutnya, keseluruhan bantuan di wilayah DIY sebanyak 500 peti je-

nazah. Pendistribusian ke kabupaten/kota berdasarkan data dengan kasus orang meninggal di tengah menjalani isoman.

Bantuan peti jenazah yang didistribusikan ke BPBD Kabupaten Sleman dan Bantul, masing-masing 150 peti jenazah, Kota 100, Kabupaten Kulonprogo dan Gunungkidul, masing-masing 50 peti jenazah.

"Untuk pemulasaran jenazah selama ini ditangani di rumah sakit. Jika sudah memiliki tempat pemulasaran mandiri, peti jenazah didistribusikan ke kapanewon," tambahnya. (Ras)-d



Paket bantuan peti jenazah dari BNPB yang diterima BPBD Kulonprogo.

JADWAL KEBERANGKATAN KERETA API PER 10 FEBRUARI 2021					
JARAK JAUH DARI STASIUN TUGU YOGYAKARTA			JARAK LOKAL DARI STASIUN TUGU YOGYAKARTA		
Tujuan Jakarta			Tujuan Solo Balapan		
	Brkt	Tiba		Brkt	Tiba
Taksaka	08.50	15.59	KRL	05.15	06.23
Bangkakarta	09.07	17.22	KRL	06.28	07.48
Argo Lawu	09.22	16.28	KRL	06.59	08.10
Mataram	09.47	18.08	KRL	08.13	09.31
Gajahwong	17.48	01.55	KRL	10.01	11.11
Senja Utama	18.45	02.50	KRL	11.55	13.03
Senja Utama	19.04	03.00	KRL	14.49	15.57
Gajayana	20.15	03.29	KRL	15.50	16.59
Argo Dwipangga	20.47	03.55	KRL	17.31	18.54
Taksaka	21.05	04.22	KRL	19.10	20.19
Bima	21.21	04.52			
Tujuan Malang			Tujuan Kutoarjo		
	Brkt	Tiba		Brkt	Tiba
Malabar	00.34	06.38	Prameks	06.30	07.42
Gajayana	01.35	07.23	Prameks	10.05	11.18
Kertanegara	20.50	03.06	Prameks	13.38	14.51
Tujuan Surabaya			KA BANDARA YIA		
	Brkt	Tiba	Dari Stasiun Wojo ke Yogyakarta		
Bima	00.29	04.36	Brkt	Tiba	
Turangga	01.00	05.09	11.12	11.51	
Mutiara Selatan	03.56	08.30	17.58	18.37	
Ranggajati	11.15	15.57	Dari Stasiun Yogyakarta ke Wojo		
Argo Wilis	14.44	18.53	Brkt	Tiba	
Wijaya Kusuma	18.20	22.50	08.25	09.04	
Sancaka	19.00	23.00	14.55	15.35	
Mutiara Timur	20.05	00.53	Sumber : PT KAI Daop 6 Yogya.		
Tujuan Bandung			(KR-DHI/US)		
	Brkt	Tiba			
Mutiara Selatan	00.14	08.00			
Argo Wilis	11.06	17.43			
Turangga	22.51	05.34			
Malabar	23.28	06.56			

JADWAL KEBERANGKATAN PENERBANGAN					
DARI BANDARA ADISUTJIPTO			SAMARINDA		
WINGS AIR	RUTE	JAM	JAM	MASKAPAI	
08.00	JOG - SUB	06.00	BATIK AIR		
CITILINK			TARAKAN		
07.40	JOG - HLP	JAM	MASKAPAI		
11.35	JOG - HLP	06.00	LION AIR		
15.20	JOG - HLP	DENPASAR			
DARI BANDARA YIA			JAM	MASKAPAI	
JAKARTA			06.00	NAM AIR	
JAM	MASKAPAI	07.55	AIR ASIA		
06.00	GARUDA	07.25	LION AIR		
06.00	CITILINK	07.55	GARUDA		
06.10	BATIK AIR	14.25	AIR ASIA		
06.50	LION AIR	15.40	CITILINK		
07.25	GARUDA	16.15	GARUDA		
07.30	BATIK AIR	20.30	GARUDA		
07.30	LION AIR	20.50	LION AIR		
09.45	BATIK AIR	LOMBOK			
09.40	CITILINK	JAM	MASKAPAI		
10.05	GARUDA	09.00	AIR ASIA		
10.30	SRIWIJAYA	17.40	LION AIR		
11.25	BATIK AIR	PONTIANAK			
12.00	AIR ASIA	JAM	MASKAPAI		
12.10	GARUDA	11.10	EXPRESS AIR		
12.55	AIR ASIA	11.40	LION AIR		
13.05	CITILINK	16.45	NAM AIR		
13.50	BATIK AIR	17.50	EXPRESS AIR		
14.10	BATIK AIR	SURABAYA			
14.15	GARUDA	JAM	MASKAPAI		
15.05	GARUDA	06.00	WINGS AIR		
15.40	CITILINK	08.45	WINGS AIR		
16.10	AIR ASIA	15.00	WINGS AIR		
16.20	GARUDA	16.05	WINGS AIR		
17.00	SRIWIJAYA	16.45	GARUDA		
17.40	BATIK AIR	18.10	WINGS AIR		
18.20	GARUDA	20.10	SRIWIJAYA		
18.50	BATIK AIR	MAKASSAR			
18.50	LION AIR	JAM	MASKAPAI		
19.25	GARUDA	09.00	GARUDA		
20.00	LION AIR	10.05	LION AIR		
20.20	BATIK AIR	15.45	LION AIR		
20.25	GARUDA	18.50	GARUDA		
BATAM			PEKANBARU		
JAM	MASKAPAI	JAM	MASKAPAI		
07.00	LION AIR	10.30	CITILINK		
12.20	LION AIR	PALEMBANG			
BALIKPAPAN			JAM	MASKAPAI	
JAM	MASKAPAI	09.10	EXPRESS AIR		
07.45	LION AIR	10.35	NAM AIR		
08.35	CITILINK	17.20	CITILINK		
13.05	LION AIR	MEDAN			
14.20	SRIWIJAYA	JAM	MASKAPAI		
14.50	GARUDA	13.00	AIR ASIA		
19.00	LION AIR	11.45	AIR ASIA		
BANDUNG			17.15	AIR ASIA	
JAM	MASKAPAI	SINGAPURA			
13.00	WINGS AIR	JAM	MASKAPAI		
18.10	LION AIR	07.25	AIR ASIA		
BANJARMASIN			10.15	SILK AIR	
JAM	MASKAPAI	17.50	SILK AIR		
09.40	CITILINK	JOHOR BAHRU			
11.20	LION AIR	JAM	MASKAPAI		
13.25	GARUDA	14.00	AIR ASIA		
19.50	LION AIR	KUALANAMU			
BANDUNG			09.20	LION AIR	
JAM	MASKAPAI	PALANGKARAYA			
09.40	CITILINK	JAM	MASKAPAI		
11.20	LION AIR	09.50	BATIK AIR		
13.25	GARUDA	09.50	BATIK AIR		
19.50	LION AIR	13.10	CITILINK		

Sumber: PT (Persero) Angkasa Pura 1 Yogyakarta

KR-M3/Grafis: Ark

ACARA TV HARI INI Jumat, 6 Agustus 2021				
TVRI	04:30 : Serambi Islami 06:00 : Klik Indonesia Pagi 07:00 : Salam Olahraga 07:30 : Info Covid 19 Terkini 11:30 : Klik Indonesia Siang 13:00 : Drama 14:00 : Indonesia 14:03 : Pesona Olahraga 14:30 : Mimbar Agama 15:00 : Cerdas Cermat 15:03 : Buah HatiKu Sayang 16:00 : Info Terkini 17:30 : English News Service 18:00 : Klik Indonesia Malam 20:00 : Musik Indonesia 21:00 : Dunia Dalam Berita 21:30 : Pekan Kebudayaan Nasional 00:00 : Doa Untuk Bangsa 00:30 : Olahraga Tradisional 01:00 : Pesona Indonesia	10:45 : Redaksi Siang 11:30 : Si Unyil 12:00 : Si Bolang : Bocah Petualang 12:30 : Si Otan 13:00 : Indonesiaku 13:45 : Redaksi Sore 14:45 : Selebrita Expose 15:30 : Jejak Si Gundul 16:15 : Makan Recheh 18:00 : On The Spot 19:00 : The Police 20:00 : Opera Van Java 21:30 : Lapor Pak! 22:30 : Buletin iNews Siang 23:30 : Krim Malam 00:00 : Redaksi Malam 00:30 : Sport7 01:00 : Theater	18:30 : Apa Kabar Indonesia Malam 20:00 : Kabar Utama 21:00 : Indonesia Dalam Peristiwa 22:00 : M One Pride Glory 23:00 : Kabar Hari Ini	07:00 : Headline News 07:05 : Metro Xin Wen 07:30 : Selamat Pagi Indonesia 08:00 : Headline News 08:05 : Selamat Pagi Indonesia 09:00 : Headline News 09:05 : Selamat Pagi Indonesia 10:45 : 15 Minutes 12:05 : Metro Siang 14:00 : Headline News 15:05 : Newline 15:30 : Covid-19 Update 16:05 : Metro Hari Ini 18:00 : Headline News 18:05 : Prime Time Talk 20:30 : Top News 21:05 : Top News 22:05 : Metro Sports 22:30 : Metro Malam 23:30 : The Nation
SCTV	05:00 : Liputan 6 Pagi 06:00 : Hot Shot 07:00 : FTV Pagi 12:00 : Liputan 6 Siang 12:30 : FTV 15:00 : Love Story The Series 17:30 : Dari Jendela SMP 19:45 : Buku Harian Seorang Istri 20:45 : Badai Pasti Berlalu 23:30 : FTV 03:30 : Sinema Dini Hari	04:00 : Sepuluh iNews Pagi 05:30 : Sergap 06:15 : Go Spot 07:00 : Layar Drama Indonesia 08:15 : Dahsyatnya 2021 09:45 : Silet 11:15 : Sepuluh iNews Siang 12:15 : Minta Tolong 13:15 : Sinetron 15:45 : Tukang Ojek Pengkolan 17:45 : Putri Untuk Pangeran 19:30 : Ikatan Cinta 21:15 : Amanah Wali 22:45 : Dunia Terbalik	04:00 : Ketawa Ala Suca 04:30 : Fokus Pagi 06:00 : Tasbih 06:30 : Mega Miniseries 07:30 : Ratapang Buah Hati 09:00 : Hot Issue Pagi 10:30 : Patroli 11:00 : Fokus 11:30 : Kisah Nyata Spesial 13:30 : Kisah Nyata Sore 15:00 : Suara Hati Istri 17:30 : Mega Series Suara Hati Istri 23:30 : Tukul Arwana One Man Show	00:30 : Sinema Malam 02:00 : Sinema Malam 03:30 : Warteg DKI 04:30 : Rimba 05:00 : Vir The Robot Boy Movie 06:00 : Little Krishna 07:30 : Samsun & Dellah 09:30 : Yeh Hai Mohabbatein 11:30 : Uttaran 13:00 : Kuli 07:00 : Nazar 18:00 : Jodoh Wasiat Bapak 2 20:00 : Radha Krishna 22:30 : Sinema Malam
INDOSIAR	04:00 : Kabar Pagi 06:00 : Kabar Arena Pagi 06:30 : Apa Kabar Indonesia Pagi 08:00 : Coffee Break 09:00 : Best World Boxing 11:00 : Indonesia Plus 11:30 : Kabar Siang 12:30 : Damai Indonesiaku 14:00 : One Prix 14:30 : Football Vaganza 15:00 : Cover Story One 15:30 : Kabar Pandemi Corona 16:00 : Buru Sergap 16:30 : Kabar Petang	04:00 : Kabar Pagi 06:00 : Kabar Arena Pagi 06:30 : Apa Kabar Indonesia Pagi 08:00 : Coffee Break 09:00 : Best World Boxing 11:00 : Indonesia Plus 11:30 : Kabar Siang 12:30 : Damai Indonesiaku 14:00 : One Prix 14:30 : Football Vaganza 15:00 : Cover Story One 15:30 : Kabar Pandemi Corona 16:00 : Buru Sergap 16:30 : Kabar Petang	06:00 : Headline News 06:05 : Metro Pagi Primetime 06:30 : Go Healthy	04:00 : Bimbingan Rohani 05:00 : Best Of Siraman Qolbu 05:30 : Abah & AA 06:30 : Upin & Ipin 08:00 : Simple Rudy 08:30 : Dapur Ngebor 09:30 : Kun Anta 10:30 : Mom & Kids 11:00 : MNC Shop 11:40 : Adit Sopo Jarwo 12:10 : Shaun The Sheep 12:40 : Upin & Ipin 13:00 : lilihh Serreemm 16:30 : Upin & Ipin 18:00 : Upin & Ipin 19:30 : Dunia Tanpa Batas 20:50 : Kembalinya Raden Kian Santang 22:50 : Sinema
TR. NS 7	04:00 : Kingdom Force 04:30 : Mondo Yan 05:00 : Kisah Para Nabi 05:30 : Khazanah 06:00 : Redaksi Pagi 07:00 : Ragam Indonesia 07:30 : Selebrita Pagi 08:00 : Trending 08:30 : Inline 09:30 : Warga +62 10:00 : Selebrita Siang	04:00 : Kabar Pagi 06:00 : Kabar Arena Pagi 06:30 : Apa Kabar Indonesia Pagi 08:00 : Coffee Break 09:00 : Best World Boxing 11:00 : Indonesia Plus 11:30 : Kabar Siang 12:30 : Damai Indonesiaku 14:00 : One Prix 14:30 : Football Vaganza 15:00 : Cover Story One 15:30 : Kabar Pandemi Corona 16:00 : Buru Sergap 16:30 : Kabar Petang	06:00 : Headline News 06:05 : Metro Pagi Primetime 06:30 : Go Healthy	04:00 : Bimbingan Rohani 05:00 : Best Of Siraman Qolbu 05:30 : Abah & AA 06:30 : Upin & Ipin 08:00 : Simple Rudy 08:30 : Dapur Ngebor 09:30 : Kun Anta 10:30 : Mom & Kids 11:00 : MNC Shop 11:40 : Adit Sopo Jarwo 12:10 : Shaun The Sheep 12:40 : Upin & Ipin 13:00 : lilihh Serreemm 16:30 : Upin & Ipin 18:00 : Upin & Ipin 19:30 : Dunia Tanpa Batas 20:50 : Kembalinya Raden Kian Santang 22:50 : Sinema

Acara TV dapat berubah

Perjalanan KA Tertentu Off

Penerbangan Tertentu Off



2.944

Karya SH Mintardja

NAMUN kemudian hal itu terjadi. Darah Sidanti seakan-akan jadi membeku dengan tiba-tiba ketika ia merasa sebuah tangkapan yang tidak dapat dilawannya, pada tengkuknya. Sebuah tangan yang kuat, telah mencengkamnya, seakan-akan sebuah jepitan besi telah menghimpit lehernya. Perlahan-lahan namun tidak dapat dilawannya, tubuhnya terasa menjadi semakin lemah. Akhirnya Sidanti merasa, bahwa tangannya sama sekali tidak mampu lagi untuk digerakkannya. Pandangan matanya menjadi kabur dan nafasnya menjadi kian sesak.

"Tidurlah anak manis," terdengar sebuah desis ditelinganya. Tetapi ia tidak dapat berbuat apa-apa lagi. Bahkan kemudian matanya pun menjadi semakin kabur.

Hanggapati memandangnya dengan penuh keheranan. Ia berdiri tegak di tempatnya sambil memandang Sidanti yang pingsan terbaring di tanah, sedang laki-

laki tua itu telah berjongkok di sisi tubuh Sidanti yang terbaring itu.

"Aku memerlukanmu hidup-hidup," berkata orang tua itu kepada Hanggapati. Hanggapati mengangguk-anggukkan kepalanya. Tetapi ia tidak segera menjawab.

Ditapnya Sidanti yang sama sekali sudah tidak berdaya lagi. Agaknya orang tua itu telah berhasil menekan simpul syaraf Sidanti yang langsung mempengaruhi pusat syarafnya.

"Aku akan membawanya ke belakang garis peperangan ini," berkata laki-laki tua itu. "Mudah-mudahan api yang membakar Tanah Perdikan ini segera akan padam."

"Lalu, bagaimana dengan pasukan lawan?" bertanya Hanggapati.

"Usirlah mereka bersama-sama dengan Kerti, Samekta, dan para pengawal yang lain."

"Tetapi," orang tua itu mengerutkan keningnya, "aku harus bertemu dengan Samekta. Ia harus menyediakan sepasukan pengawal yang segera dapat digerakkan menguasai seluruh daerah peperangan, terutama padukuhan induk."

Hanggapati mengerutkan keningnya.

"Orang-orang yang datang dari luar Tanah Perdikan ini dan yang kemudian akan melarikan diri, pasti akan mempergunakan kesempatan sebaik-baiknya selagi padukuhan-padukuhan ini kosong."

Hanggapati mengangguk-anggukkan kepalanya. "Sudahlah. Bantulah Kerti menyelesaikan tugasnya di sini." "Baik, Kiai."

Orang tua itu pun kemudian memapah Sidanti di pundaknya dan membawanya mundur kebelakang garis peperangan. Namun ia masih sempat menemui Samekta setelah seorang penghubung memanggilnya. (Bersambung)-f