



**AKURASI *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* PADA PREDIKSI JUMLAH KASUS COVID-19 DI INDONESIA**

**SKRIPSI**

Chandra

2018071011

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

**AKURASI *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* PADA PREDIKSI JUMLAH KASUS COVID-19 DI INDONESIA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

Chandra

2018071011

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

### AKURASI *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN *K-NEAREST NEIGHBOR* PADA PREDIKSI JUMLAH KASUS COVID-19 DI INDONESIA

Nama : Chandra  
NIM : 2018071011  
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 10 Juni 2022  
Menyetujui:

Pembimbing 1



Nur Uddin, PhD  
NIDN: 0404027106

Pembimbing 2



Lathifah Alfat, S.T., M.T.  
NIDN: 0423119202

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I  
NIDN: 0328068404

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### AKURASI SUPPORT VECTOR MACHINE DAN K-NEAREST NEIGHBOR PADA PREDIKSI JUMLAH KASUS COVID-19 DI INDONESIA

#### SKRIPSI

Oleh :

Chandra  
2018071011

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal: Rabu, 15 Juni 2022

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing 1:</b> <u>Nur Uddin. PhD</u> NIDN : 0325067804		22/6-2022
<b>Pembimbing 2:</b> <u>Lathifah Alfat, S.T., M.T.</u> NIDN : 0423119202		21-06-2022
<b>Dosen Penguji :</b> <u>Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D</u> NIDN : 0404027106		22/06/2022
<u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I</u> NIDN : 0330108101		23/6/22
<u>Fajar Hariadi, ST, MT.</u> NIDN : 0809098901		22-06-2022

Mengetahui:

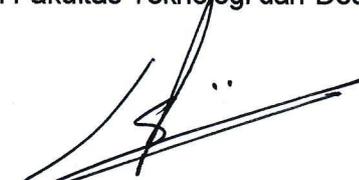
Kepala Program Studi Informatika



Safitri Jaya, S.Kom, M.T.I

NIDN. 0328068404

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. F. Lukas Beladi S, S.T., M.T.  
MPU, M.ASCE

NIDN. 0318076703

**SURAT PERNYATAAN**  
**MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN**  
**PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini  
:

Nama Mahasiswa : Chandra  
NIM : 2018071011  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan ini sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul :

**AKURASI *SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN K-NEAREST NEIGHBOR**  
**PADA PREDIKSI JUMLAH KASUS COVID-19 DI INDONESIA**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 15 Juni 2022

Peneliti,



Nama : Chandra

NIM : 2018071011

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul: “**Akurasi *Support Vector Machine* dan *K-Nearest Neighbor* Pada Prediksi Jumlah Kasus COVID-19 di Indonesia**” ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan karuniannya penulis bisa menyelesaikan perkuliahan di Universitas Pembangunan Jaya, khususnya dalam penyusunan Skripsi.
2. Bapak Ir. Edmund Sutisna, MBA. Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
3. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
4. Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
5. Ibu Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I Selaku Kepala Program Studi Informatika.
6. Bapak Nur Uddin, Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing Skripsi Pertama.
7. Ibu Lathifah Alfat, S.T., M.T. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi Kedua.
8. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah sabar mendidik dengan penuh semangat selama menjalani perkuliahan sampai dapat menyelesaikan Skripsi.
9. Seluruh Karyawan Universitas Pembangunan Jaya yang membantu seluruh kegiatan dan administrasi perkuliahan.

10. Kakak Saya Wulan Sari., M.Pd. yang telah memberikan saran dan arahan penulis dalam menyelesaikan Skripsi.
11. Teman – Teman Seperjuangan Angkatan 2018 Prodi Informatika, terima kasih untuk semua kebersamaan suka maupun duka yang tidak akan pernah penulis lupakan, semoga kita semua menggapai kesuksesan dengan apa yang telah dicita-citakan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 15 Juni 2022



Chandra