DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
PENDAHULUAN	1
GAGASAN	3
KESIMPULAN	7
DAFTAR PUSTAKA	8
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, serta Dosen Pendamping	9
Lampiran 2. Kontribusi Ketua, Anggota dan Dosen Pendamping	18
Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Tim Penyusun	19

PENDAHULUAN

Kemacetan adalah suatu keadaan atau situasi yang terjadi di satu atau beberapa ruas lalu lintas jalan dimana arus kendaraan bergerak sangat lambat tidak semestinya hingga stagnan/terhenti hal ini di sebabkan oleh ketidak seimbangan antara jumlah penduduk dengan pertambahan jumlah kendaraan bermotor dengan ketersedian jalan raya yang tersedia, sehingga menyebabkan terganggunya aktifitas dan pergerakan pemakai dan pengguna jalan (Mustikarani, 2012).

Masalah kemacetan lalu lintas sudah menjamur di wilayah perkotaan di Indonesia. Hal tersebut dirasa sangat menggangu keberlangsungan aktivitas masyarakat secara umum. Kondisi jalan perkotaan di Indoensia saat ini sudah sangat dipenuhi oleh kendaraan bermotor. Hal tersebut ditandai dengan fenomena kemacetan yang semakin banyak terjadi di wilayah perkotaan. Kemacetan lalu lintas kendaraan bermotor sebagai akibat dari tidak sebandingnya pertambahan jumlah kendaraan bermotor (mobil dan sepeda motor) yang sangat tinggi terhadap panjang jalan yang tersedia (Adisasmita & Adisasmita, 2011).

Diambil dari laman badan pusat statistik. Perkembangan jumlah kendaraan bermotor menurut jenis 2018-2020 :

Jenis	Kendaraan	Perkembangan	Jumlah Kendaraan	Bermotor Menurut	
Bermotor		Jenis (Unit)			
		2018	2019	2020	
Sepeda Motor		106.657.952	112.771.136	115.023.039	
Mobil Penump	ang	14.830.698	15.592.419	15.797.746	
Mobil Bis		222.872	231.569	233.261	
Mobil Barang		4.797.254	5.021.888	5.083.405	
Jumlah		126.508.776	133.617.012	136.137.451	

Dari table diatas jelas terlihat presentase antara kendaraan pribadi dan transportasi umum terpaut sangat jauh. jumlah kendaraan pribadi terus meningkat pesat setiap tahunnya, sementara transportasi umum mengalami peningkatan sedikit sekali, bahkan cenderung tetap.

Kemacetan lalu lintas kendaraan bermotor menimbulkan dampak negatif dalam berbagai aspek, yaitu mengurangi (mengganggu) kelancaran lalu lintas, waktu perjalanan menjadi lebih lama, konsumsi bahan bakar meningkat dan menimbulkan polusi (pencemaran) udara. (Adisasmita & Adisasmita, 2011).

Dikutip dari Prosiding Temu Ilmiah IPLBI 2016 | B 045, Hasil analisis distribusi untuk penyebab terjadinya kemacetan di beberapa kota di Indonesia. Menurut persepsi masyarakat secara umum, faktor penyebab terbesar dari masalah kemacetan yang terjadi adalah volume kendaraan yang meningkat sebesar 30

responden (29%). Kemudian terdapat faktor keterbatasan jalan sebesar 17 responden (16%) dan faktor jam padat sebesar 15 responden (14%). Sedangkan faktor layanan transportasi umum yang kurang baik mendapatkan 13 responden (12%).

Hasil ini menunjukkan bahwa masyarakat secara umum merasa faktor utama penyebab kemacetan adalah bertambahnya volume kendaraan di jalan. Bahwa responden menekankan terhadap banyaknya penggunaan kendaraan pribadi saat ini. Selanjutnya faktor penyebab kemacetan yang harus diperhatikan lainnya adalah keterbatasan jalan yang ada. Disebutkan bahwa faktor tidak adanya jalan alternatif dan sulitnya dilakukan pengembangan jalan dirasa menjadi salah satu faktor utama terjadinya kemacetan. Layanan transportasi umum yang kurang baik di Indonesia juga mendapat sorotan oleh masyarakat sebagai penyebab terjadinya kemacetan. Pemberhentian angkutan umum yang belum diorganisir dengan baik, kurangnya pilihan moda transportasi umum, serta kalayakan transportasi umum, dan keamanan transportasi umum menjadi poin utama yang dirasa perlu untuk diperbaiki.

Untuk solusi kemacetan, jawaban dari responden yang paling mendominasi adalah peningkatan fasilitas transportasi umum sebanyak 32 responden (33%). Kemudian solusi yang penting selanjutnya adalah penertiban kawasan lalu lintas sebanyak 12 responden (12%). Solusi yang perlu diperhatikan lainnya ialah pengurangan volume kendaraan, perbaikan jalan, dan jalur alternatif, masing-masing memiliki responden sebesar 8 orang (8%).

Hasil ini menunjukkan bahwa solusi kemacetan yang dianggap paling penting oleh masyarakat umum adalah peningkatan fasilitas transportasi umum. Kondisi transportasi umum di Indonesia dianggap tidak memuaskan. Maka dari itu, peningkatan layanan fasilitas transportasi umum sangat penting untuk mengatasi masalah kemacetan.

Dengan kondisi diatas kami ingin memberikan usulan ide untuk menyelesaikan masalah tersebut, besar harapan kami sebagai mahasiswa agar negeri kami tercinta menjadi lebih baik lagi, dan bisa menjadi Negara maju, salah satunya ialah menyelesaikan masalah kemacetan. Karena kemacetan di Indonesia sudah terkenal, dan semua wisatawan asing yang berkunjung/berlibur di Indonesia sudah sangat mengetahui tentang bagaimana kondisi jalan di perkotaan di Indonesia, dan hal itu menjadi 'culture shock' yang negative bagi mereka, jangan sampai wisatawan asing malas berkunjung ke Indonesia karena semakin parahnya kemacetan di Indonesia. Maka dari itu kami ingin berusaha berkontribusi agar kemacetan di Indonesia sedikit demi sedikit bisa berkurang.

GAGASAN

Pemicu dari terciptanya gagasan kami adalah semakin banyaknya volume kendaraan bermotor di jalan perkotaan yang didominasi kendaraan pribadi (mobil & sepeda motor). Hal itu yang menjadi pemicu terbesar terjadinya kemacetan. Dari hasil survei Tomtom Traffic Index, Jakarta pada tahun 2021 berada di ranking ke-46 dari total 404 kota termacet di dunia. Sebelumnya, pada tahun 2020, Jakarta berada di peringkat ke-31. Pada tahun 2017, Jakarta berada di posisi ke 4 kota termacet di dunia dengan tingkat kemacetan 61 persen. Hal itu menggambarkan bagaimana parahnya masalah kemacetan di Indonesia.

Kemacetan lalu lintas dapat menimbulkan dampak-dampak negatif, antara lain (Pratiwi,2016):

- a. Kerugian waktu, karena kecepatan yang rendah.
- b. Pemborosan energi.
- c. Meningkatkan polusi udara, karena pada kecepatan rendah konsumsi energi lebih tinggi, dan mesin tidak beroperasi pada kondisi yang optimal.
- d. Stres dan kelelahan dengan segala akibatnya, seperti mudah tersinggung, mudah marah, dan turunnya produktivitas.
- e. Mengganggu kelancaran kendaraan darurat seperti: ambulans dan pemadam kebakaran dalam menjalankan tugasnya.

Solusi yang kami tawarkan yaitu pengurangan volume kendaraan. Pengurangan volume kendaraan disini ditekankan kepada pengurangan penggunaan kendaraan pribadi dan kemudian menggunakan transportasi umum. Dengan cara menaikkan pajak kendaraan bermotor (PKB), dan mengalokasikan dana anggaran tersebut untuk perbaikan dan peningkatan fasilitas transportasi umum, perbaikan jalan, dan adanya alternative jalan yang dimaksudkan adalah pembangunan jalan tol atau jalan layang di kota.

Dilansir dari samsatdigital.id. PKB merupakan satu dari lima jenis pajak yang termasuk ke dalam pajak provinsi dan merupakan sumber pendapatan daerah yang penting untuk membiayai pemerintahan daerah dan juga pembangunan daerah. Sesuai dengan amanat UU PDRD, paling sedikit 10 persen dari bagi hasil diterima pemerintah daerah kabupaten/kota dialokasikan pembangunan dan/atau pemeliharaan jalan serta peningkatan moda dan sarana transportasi umum. 10 persen tersebut adalah batas minimal, jadi setiap pemerintah daerah diharapkan dapat mengalokasikan lebih dari itu. Atau pemerintah pusat dapat menganalisis lagi apakah 10 persen tersebut cukup untuk pembangunan mode transportasi di Indonesia, melihat kondisi masalah mode transportasi di Indonesia saat ini yang bisa dibilang masih kurang, dan cukup tertinggal dari Negara-negara tetangga.

Sudah menjadi hal umum jika pajak kendaraan di Indonesia masih terbilang murah dan kredit mobil dipermudah oleh pihak yang menyediakan sehingga volume kendaraan mobil dan motor di Indonesia sangatlah padat. Berbanding terbalik dengan Negara Jepang, membayar pajak kendaraan di Jepang sangatlah mahal sekitar 500.000 Yen. Selain pajaknya yang mahal, ketika kendaraan sudah 5 tahun lebih maka akan dikenakan pajak progresif. Kenapa tarif pajak jepang lebih besar daripada di Indonesia, ini dikarenakan karena adanya perbedaan kemajuan ekonomi di kedua negara tersebut, Jepang rata rata pendapatan rakyatnya sudah cukup tinggi, dan kemajuan teknologi yang pesat di jepang, menyebabkan perekonomian di jepang sudah sangat baik dan maju. Lain halnya dengan Indonesia yang masih termasuk kedalam negara yang berkembang, rata rata pendapatan rakyat nya masih rendah. Jadi besaran pajak yang diterapkan disesuaikan dengan kemampuan masing masing negara tersebut.

Usulan untuk penaikan pajak, karena melihat semakin padatnya Indonesia dengan kendaraan pribadi, hal tersebut dapat menyebabkan kemacetan yang semakin parah di Indonesia ini, bukan cuman itu saja masalah yang ditimbulkan, dengan padatnya pengguna kendaraan bermotor di Indonesia berdampak pada polusi udara. Kemacetan mengakibatkan pengguna jalan merasakan stres, waktu terbuang, mengurangi jam kerja atau belajar, pemborosan bensin dan hilangnya pendapatan, nilai kerugian akibat kemacetan terhadap penggunaan BBM dan pendapatan yang hilang dari hasil penelitian cukup besar.

salah satu cara yang dapat mengurangi masalah kemacetan dengan cara menaikkan pajak kendaraan bermotor, yang masih disesuaikan dengan perekonomian Indonesia. Lalu menggunakan anggaran tersebut untuk perbaikan fasilitas umum seperti, trotoar, jalan alternative, dan juga transportasi umum yang memadai. Agar sedikit demi sedikit masyarakat indonesia mulai beralih dari kendaraan pribadi ke transportasi umum.

Kalau pajak meningkat, otomatis masyarakat Indonesia akan berpikir dua kali untuk mempunyai kendaraan pribadi berlebihan, karena mereka mempertimbangkan besaran pajak yang harus dibayar, jika mempunyai kendaraan pribadi berdasarkan keinginan, bukan atas dasar kebutuhan. jika warga mengurangi atau mempunyai kendaraan pribadi sesuai kebutuhan saja, maka kemacetan akan sedikitnya akan berkurang. Dan anggaran dari pajak tersebut dapat dialokasikan untuk memperbaiki kualitas fasilutas transportasi umum, pembangunan jalan di Indonesia, agar warga masyarakat merasa nyaman dan aman, jadi sedikit demi sedikit masyarakat akan lebih memilih menggunakan transportasi umum, daripada menggunakan kendaraan pribadi. Dengan semakin baik nya fasilitas transportasi umum di Indonesia, sehingga masyarakat lebih memilih menggunakan transportasi umum. Dan kendaraan pribadi yg semakin

berkurang, maka berangsur-angsur akan mengurangi kemacetan di Indonesia, seperti tujuan yang telah kita harapkan.

Solusi tambahannya yaitu menerapkan peraturan lalu lintas secara ketat supaya masyarakat sadar pentingnya tertib lalu lintas. Kondisi jalan di Indonesia diwarnai dengan adanya pedagang kaki lima (PKL). Penertiban PKL sangat berpengaruh dalam mengurangi kemacetan karena kondisi jalan akan kembali sebagaimana mestinya. Pengetatan disiplin pajak dengan penambahan jumlah nominal denda bagi wajib pajak yang tidak patuh terhadap kewajibannya, atau telat dalam melaksanakan kewajibannya membayar pajak.

Pajak Kendaraan Bermotor termasuk ke dalam jenis pajak provinsi yang merupakan bagian dari Pajak Daerah. Lebih lanjut, Pajak Kendaraan Bermotor sebagaimana yang didefinisikan dalam Pasal 1 angka 12 dan 13 UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 28 TAHUN 2009 adalah pajak atas kepemilikan dan/atau penguasaan kendaraan bermotor. Dalam pelaksanaan pemungutannya dilakukan di kantor bersama samsat. Kantor Bersama SAMSAT ini melibatkan tiga instansi pemerintah, yaitu: Badan Pendapatan Daerah, Kepolisian Daerah Republik Indonesia, dan PT. (Persero) Asuransi Kerugian Jasa Raharja. Pada akhir tahun 2016, Pemerintah Indonesia mengukuhkan program reformasi perpajakan melalui Surat Keputusan Menteri Keuangan Nomor 885/KMK.03/2016 tanggal 9 Desember 2016 tentang Pembentukan Reformasi Perpajakan. Hasil penerimaan Pajak Kendaraan Bermotor paling (sepuluh persen), termasuk yang dibagihasilkan kepada 10% kabupaten/kota, dialokasikan untuk pembangunan dan/atau pemeliharaan jalan serta peningkatan moda dan sarana transportasi umum.

Pihak-pihak yang dapat berkontribusi dalam mengimplementasikan usulan ini adalah Direktorat Jenderal Pajak, kantor bersama SAMSAT yang melibatkan: Badan Pendapatan Daerah, Kepolisian Daerah Republik Indonesia, dan PT. Asuransi Kerugian Jasa Raharja, serta tim Reformasi Perpajakan. Ditjen Pajak mempunyai tugas merumuskan serta melaksanakan kebijakan dan standardisasi teknis di bidang perpajakan.

Langkah-langkah dalam merealisasikan gagasan diatas adalah yang pertama, Ditjen Pajak dengan melakukan pertimbangan bersama tim Reformasi Perpajakan serta badan perpajakan nasional lainnya atas masalah kemacetan di Indonesia. Lalu, Ditjen Pajak memutuskan untuk mengeluarkan pengaturan baru yag berupa penaikan pajak kendaraan bermotor. Penaikan ini tidak serta merta naik drastis, harus disesuaikan oleh kondisi perekonomian masyarakat Indonesia sekarang. Lalu tim Reformasi Perpajakan merumuskan penaikan pajak kendaraan bermotor, berdasarkan apa yang sudah diputuskan oleh Ditjen Pajak. Sesudah

peraturan baru telah resmi dikeluarkan, tugas Badan Pendapatan Daerah untuk menerapkan, dan malaksanakan peraturan tersebut.

Proses ini disebut Reformasi perpajakan yang merupakan perubahan sistem perpajakan secara signifikan dan komprehensif yang mencakup pembenahan administrasi perpajakan, perbaikan regulasi perpajakan, dan peningkatan basis pajak. Bentuk pelaksanaannya dapat bervariasi tergantung pada kondisi yang dihadapi, termasuk menambah atau mengurangi tarif pajak. 'timeline' untuk berhasilnya gagasan ini adalah kurang lebih 1 tahun setelah dimulainya proses reformasi perpajakan.

KESIMPULAN

Gagasan yang kami ajukan adalah penambahan tarif pajak kendaraan bermotor dan disiplin pajak, yaitu pengetatan pengenaan denda bagi yang melanggar atau telat untuk membayar pajak, hal tersebut bertujuan untuk mengatasi mengatasi masalah kemacetan di Indonesia, dan perbaikan mode transportasi di Indonesia. Penambahan tarif pajak tersebut dialokasikan untuk perbaikan mode transportasi umum di Indonesia, selain itu, bertambahnya tarif pajak bisa memberikan dampak kepada masyarakat untuk tidak membeli kendaraan pribadi yang berlebihan tidak hanya memenuhi kebutuhn semata. Dan peraturan penambahan pengenaan denda bisa membuat masyarakat disiplin untuk membayar pajak.

Cara merealisasikan gagasan tersebut adalah dengan dilakukannya refomasi pajak kendaraan bermotor oleh tim Reformasi Perpajakan atas persetujuan Ditjen Pajak, lalu pengimplementasian oleh kantor bersama SAMSAT yang melibatkan: Badan Pendapatan Daerah, Kepolisian Daerah Republik Indonesia, dan PT. Asuransi Kerugian Jasa Raharja, serta tim Reformasi Perpajakan. Berhasilnya gagasan ini diperkirakan 1 tahun setelah proses reformasi pajak itu dimulai. Hal yang tidak kalah penting juga adalah kesadaran kita sendiri sebagai masyakat Indonesia dengan kondisi kemacetan di Indonesia, kita wajib untuk mematuhi semua peraturan lalu lintas yang berlaku, seperti tidak parkir di bahu jalan, dan sebisa mungkin bepergian dengan mode transportasi umum.

Keberhasilan gagasan ini membawa dampakk yang positif bagi masyarakat dan juga bangsa Indonesia yaitu, dengan penambahan tarif pajak yang dialokasiakan untuk pebaikan mode transportasi umum, serta perbaikan fasilitas lainnya, maka berangsur-angsur masyarakat akan lebih memilih bepergian menggunakan transportasi umum, dan volume kendaraan pribadi seperti mobil dan sepeda motor bisa berkurang. Jika hal ini tercapai, maka bisa dipastikan masalah kemacetan di Indonesia sedikit demi sedikit bisa teratasi. Hal itu yang menjadi tujuan kami dari tercipatnya gagasan kami. Karena kami melihat dan juga merasakan sendiri bagaimana parahnya tingkat kemcetan di Indonesia, contohnya yang kami rasakan adalah di Surabaya, dan melihat Negara Jepang yang penduduknya jarang sekali yang menggunakan kendaraan pribadi, karena mahalnya system perpajakan disana. kami tercetus gagasan ini. Tujuan kami agar Negara kami Indonesia tercinta bisa menjadi lebih maju, dan sejahtera dengan menyelesaikan satu persatu masalah yang terjadi di negeri ini. Dan bisa lebih dikenal oleh kancah internasional, seta memberikan kenyamanan bagi wisatawan asing yang belibur di Indonesia karena selesainya masalah kemacetan di Indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisasmita, Rahardjo & Adisasmita, Sakti Adji. (2011). *Manajemen Transportasi Darat: Mengatasi Kemacetan Lalu Lintas di Kota Besar (Jakarta)*. Jakarta: Graha Ilmu.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Perkembangan Jumlah Kendaraan Bermotor Menurut Jenis (Unit)*, 2018-2020. URL: https://www.bps.go.id/indicator/17/57/1/perkembangan-jumlah-kendaraan-bermotor-menurut-jenis.html. Diakses pada tanggal 11 Maret 2022.
- BAPENDA Kalteng. *Pajak Kendaraan Bermotor*. URL: https://bapenda.kalteng.go.id/pajak-pkb. Diakses pada tanggal 12 Maret 2022.
- Boediningsih, W. 2011. Dampak Kepadatan Lalu Lintas Terhadap Polusi Udara Kota Surabaya. Jurnal, Surabaya, vol.20.
- CNN Indonesia. 2022. *Riset: Tingkat Kemacetan Jakarta Turun Jadi 34 Persen*. URL: https://www.cnnindonesia.com/nasional/20220210200103-20-757719/riset-tingkat-kemacetan-jakarta-turun-jadi-34-persen. Diakses pada tanggal 11 Maret 2022.
- Edison, L.E. Analisis Dampak Kerugian Akibat Kemacetan Lalu Lintas Di Kota Makassar. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi Sumberdaya.
- Kementrian Keuangan. 2020. *Peraturan Menteri Keuangan Nomor 184*. PMK Nomor 01 Tahun 2020. Jakarta.
- Pemerintah Kota Metro. 2021. *Badan Pengelolaan Pajak dan Retribusi Daerah*. URL: https://info.metrokota.go.id/dinas-pendapatan/. Diakses pada tanggal 13 Maret 2022
- Rahmawati, A. 2016. Korespondensi antara Faktor Penyebab Kemacetan dan Solusinya. *Prosiding Temu Ilmiah IPLBI*. 2016. Hal. 43-47.
- Suhardjito. *Reformasi Perpajakan Dalam Rangka Peningkatan Kepatuhan Wajib Pajak, Tata Kelola yang Baik serta Kemandirian Bangsa* (PDF). Lembaran Publikasi Ilmiah Pusdiklat Migas. 13 (3): 30–39. Diarsipkan dari versi asli (PDF) tanggal 13 Oktober 2017. Diakses tanggal 12 Maret 2022.
- Wikipedia. 2021. *Reformasi Perpajakan*. URL: https://id.m.wikipedia.org/wiki/Reformasi_perpajakan. Diakses pada tanggal 13 Maret 2022.

Lampiran 1 Biodata Ketua dan Anggota serta Dosen Pendamping

Biodata Ketua

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Muhamad Dedi
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	S1 Sistem Informasi
4	NIM	3130020008
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Nganjuk, 5 Februari 2000
6	Alamat E-mail	muhamaddedi008.if20@student.co.id
7	Nomor Telepon/ HP	085856356568

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/ Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	PKM-K dengan judul "The Herbal Jasen" lolos Universitas		12 Februari 2021/UNUSA

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-GFT.

Surabaya, 12 Maret 2022 Ketua,

(Muhamad Dedi)

Biodata Anggota

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Ainin Sofia
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Sistem Informasi
4	NIM	3130021001
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Situbondo, 03 November 2003
6	Alamat E-mail	aininsofia0311@gmail.com
7	Nomor Telepon/ HP	082297973004

Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/ Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	PKKMB	Peserta	07.00 WIB, Zoom
2			
3			

Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			
2			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-GFT.

> Surabaya, 12 Maret 2022 Anggota Tim,

(Ainin Sofia)

Biodata Anggota

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nanda Dwi Cahyo Wibowo
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Sistem Informasi
4	NIM	3130021007
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 13 Maret 2003
6	Alamat E-mail	3130021007@student.unusa.ac.id nandad.cahyo@gmail.com
7	Nomor Telepon/ HP	085853227957

B. Kegiatan Kemahasiswaan yang Sedang/ Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	PKKMB	Peserta	20 - 23 September 2021 / UNUSA daring
2	Lomba Nasional Kreativitas Mahasiswa Lo Kreatif 2021 Bidang Aplikasi Web/Mobile		Novermber 2021 dilakukan secara daring

C. Penghargaan yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Peserta Lomba Lo Kreatif	Panitia Lo Kreatif	2021
		APTISI Wil. VII Jawa Timur	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-GFT.

Surabaya, 12 Maret 2022 Anggota Tim,

(Nanda Dwi Cahyo Wibowo)

Biodata Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Teguh Herlambang. S.Si., M.Si.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Sistem Informasi
4	NIP/NIDN	0722118701
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Surabaya, 22 November 1987
6	Alamat E-mail	teguh@unusa.ac.id
7	Nomor Telepon/ HP	085646040977

B. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang	Bidang Ilmu	Institusi	Tahun Lulus
1	Sarjana (S1)	Mathematics	Institut	2006-2010
	1942 (2 (5)		Teknologi	
			Sepuluh	
			Nopember	
2	Magister (S2)	Mathematics	Institut	2010-2012
	2003 38 30		Teknologi	
			Sepuluh	
			Nopember	
3	Doktor (S3)	Ocean	Institut	2013-2016
		Engineering	Teknologi	
			Sepuluh	
			Nopember	

C. Rekam Jejak Tri Dharma PT

Pendidikan/ Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/ Pilihan	sks
1	Kalkulus	Wajib	3
2	Aljabar Linear	Wajib	3
3	Matematika Diskrit	Wajib	3
4	Fisika Kesehatan	Wajib	4
5	Matematika Ekonomi	Wajib	3
6	Statistika	Wajib	3
7	Riset Operasi	Wajib	3
8	Sistem Cerdas	Wajib	3
9	Sistem Pendukung Keputusan	Wajib	3
10	Etika Profesi	Wajib	2
11	Pengantar Sistem Operasi	Wajib	3
12	Manajemen Data	Wajib	2
13	Metodologi Penelitian	Wajib	3

Penelitian

-	entian		ar .
No	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1	Desain Sistem Kendali Gerak Surge	Rp. 3.000.000	2014
	Dan Roll Pada Sistem Kapal Selam		
	Tanpa Awak Menggunakan Metode		
	Sliding PID (SPID) (ketua peneliti)		
2	Desain Sistem Navigasi Dan	Rp. 3.000.000	2014
	Panduan Pada Sistem Kapal Selam		
	Tanpa Awak Menggunakan Metode		
	Ensemble Kalman Filter (ketua		
	peneliti)		
3	Desain Sistem Navigasi Pada	Rp. 3.000.000	2014
	Sistem Autonomous Underwater	100	
	Vehicle Menggunakan Metode		
4	Kalman Filter (ketua peneliti) Desain Sistem Kendali Gerak AUV	Rp. 3.000.000	2015
-	Dalam Tiga Derajat Kebebasan	кр. э.ооо.ооо	2013
	Dengan Metode Sliding Mode		
	Control (SMC)(ketua peneliti)		
5	Firman Yudianto. Estimasi	Rp. 3.000.000	2016
3		Kp. 5.000.000	2016
	Trajectory Pada Sistem Navigasi Dan Panduan Mobile Robot		
	Menggunakan Metode Ensemble		
6	(ketua peneliti) Uii Performansi Pengembangan	Dm. 2.000.000	2016
0		Rp. 3.000.000	2016
	Metode Ensemble KalmanFilter Pada Estimasi Lintasan Mobile Robot		
	1001		
-	(Anggota peneliti)	D 2000 000	2016
7	Estimasi Posisi Magnetic Levitation	Rp. 3.000.000	2016
	Ball Menggunakan Metode Ensemble		
0	Kalman Filter. (Anggota peneliti)	D 2000 000	2016
8	Analisis kesesuaian Materi	Rp. 3.000.000	2016
	Pembelajaran Matematika sekolah		
	dengan Materi OSN Bidang		
	Matematika di tingkat Sekolah		
	Menengah Pertama. (Anggota		
	peneliti)	B 2000 000	2016
9	Implementasi Metode Akar Kuadrat	Rp. 3.000.000	2016
	Unscented Kalman Filter Pada		
	Estimasi Lintasan Robot Mobil.		
12101	(Anggota peneliti)		
10	Penerapan Modifikasi Algoritma	Rp. 3.000.000	2017

	E		
	Ensemble Kalman Filter Dengan		
	Penambahan Skema Akar Kuadrat		
	Pada Sistem Magnetic Levitation		
	Ball (ketua peneliti)		
11	Uji Keakurasian Hasil Estimasi	Rp. 3.000.000	2017
	Posisi Bola Pada Desain Sistem		
	Magnetic Levitation Ball. (ketua		
	peneliti)		
12	PC Based Controller Simulator untuk	Rp. 5.000.000	2018
12	Steam Drum Boiler Menggunakan	кр. 5.000.000	2010
	Graphical User Interface. (ketua		
	peneliti)		
13	Prediksi Ketersediaan Darah Jenis	Rp. 5.000.000	2018
	Packet Red Cells (PRC) di PMI Kota		
	Surabaya sebagai Manajemen		
	Pengaturan Transfusi Darah. (ketua		
14	peneliti) Implementasi Artificial Intelligence	Rp. 5.000.000	2019
14	pada Pengolahan	Kp. 5.000.000	2019
	Distribusi darah. (ketua peneliti)		
15	Teguh Herlambang, Optimasi	Rp. 170.000.000	2018
13	Sistem Navigasi Dan Kendali	хр. 170.000.000	2010
	Dengan Penambahan Kompleksitas		
	Auto Ballast Pada Autonomous		
	Underwater Vehicle. (Penelitian		
	Pascadoktor-Kemenristekdikti)	Rp. 233.100.000	
16	Teguh Herlambang, Optimasi	Luaran tambahan	2019
	Sistem Navigasi Dan Kendali Dengan Penambahan	Rp. 20.000.000	
	Kompleksitas Auto Ballast Pada	Kp. 20.000.000	
	Autonomous Underwater		
	Vehicle. (Penelitian		
	Pascadoktor-Kemenristekdikti)		
17	Rancang Bangun Autonomous	Rp. 152.850.000	2019
	Surface Vehicle (ASV)Sebagai		
	Transportasi Moda Air		
	Penunjang Industri		
	Transportasi Laut dan		
1	Pariwisata Nasional		
	(Penelitian Terapan-		
-	Kemenristekdikti)	n	2020
18	Rancang Bangun Autonomous	Rp. 153.200.000	2020
	Surface Vehicle (ASV) Sebagai Transportasi Moda Air Penunjang		
1	Industri Transportasi Laut dan		
	Pariwisata Nasional (Penelitian		
	Terapan-Kemenristekdikti)		
19	Rancang Bangun Autonomous	Rp. 153.100.000	2021

	Confere Valida (ACV) Cd		
	Surface Vehicle (ASV) Sebagai		
	Transportasi Moda Air Penunjang		
	Industri Transportasi Laut dan		
	Pariwisata Nasional (Penelitian		
	Terapan-Kemenristekdikti)		
20	Rancang Bangun Thruster Controller	Rp. 131.737.000	2019
	pada Autonomous Surface Vehicle		
	(ASV) Sebagai Transportasi Moda		
	Air Guna Menunjang Industri		
	Transportasi dan Pariwisata Nasional		
	(Penelitian Terapan-		
8	Kemenristekdikti)		
21	Rancang Bangun Thruster Controller	Rp. 132.087.000	2019
	pada Autonomous Surface Vehicle	******	
	(ASV) Sebagai Transportasi Moda		
	Air Guna Menunjang Industri		
	Transportasi dan Pariwisata Nasional		
	(Penelitian Terapan-		
	Kemenristekdikti)		
22	Rancang Bangun Thruster	Rp. 131.962.000	2019
	Controller pada Autonomous		
	Surface Vehicle (ASV) Sebagai		
	Transportasi Moda Air Guna		
	Menunjang Industri Transportasi		
	dan Pariwisata Nasional		
	(Penelitian Terapan-		
	Kemenristekdikti)		
23	Rancang Bangun Sistem Peramalan	Rp. 307.950.000	2020
23	dan Estimasi untuk Persediaan Darah	IIp. 507.550.000	2020
	Sebagai Manajemen Bank Darah		
	(Penelitian Terapan-		
	Kemenristekdikti)		
24	Analisa Pengaruh Covid19 pada	Rp. 50.000.000	2021
2-1	Bidang Pariwisata dengan Estimasi	Ap. Doloooloo	2021
	Jumlah Hotel Dan Restaurant yang		
	Tutup Dengan Metode Neural		
	Network		
25	Efisiensi Pengelolaan Hotel dengan	Rp. 50.000.000	2021
	upaya Peramalan Occupancydi Hotel		
26	Optimasi Sistem Navigasi dan	Rp. 50.000.000	2021
	Panduan Kapal Selam Tanpa Awak		
	Sebagai Alat Pendeteksi Korban		
	Tenggelam		

Pengabdian Masyarakat

No	Judul Pengabdian Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1	TeguhHerlambang, PersiapanPelatihan OlimpiadeMatematikaTingkatNasionalDiSMPN 26 Surabaya	Rp. 3.000.000	2014
2	Teguh Herlambang, Pelatihan	Rp. 3.000.000	2015

	Microsoft Visio Di SMPN 26		
	Surabaya		
3	Teguh Herlambang, Paramitha	Rp. 3.000.000	2016
	Nerisafitra. Penyuluhan Pengaruh		
	Sosial Media Bagi Kehidupan		
	Remaja Khususnya Siswa Kelas 7 SMPN 2 Balongbendo Sidoarjo.		
4	Sri Hartatik, Teguh Herlambang ,	Rp. 3.000.000	2016
	Mohammad Taufiq. Pelatihan	Apr crooned	2010
	Persiapan OSN Bidang Matematika		
	Di SMPN 32 Surabaya.		
5	Firman Yudianto, Teguh	Rp. 3.000.000	2017
	Herlambang , Sosialisasi Media Social yang Aman bagi		
	Santri di Pondok Pesantren		
	Qomarudin Gresik Santri Di		
	Pondok Pesantren Qomarudin		
	Gresik		
6	Teguh Herlambang, Firman	Rp. 3.000.000	2017
	Yudianto, Sosialisasi Media Sosial		
	Yang Sehat Bagi Santri Di Pondok Pesantren Mukmin Mandiri Sidoarjo		
7	Teguh Herlambang, Firman	Rp. 3.000.000	2018
^	Yudianto, Pelatihan E-Marketing di	Ap. Cioudiou	2010
	Pondok Pesantren Mukmin Mandiri		
	Sidoarjo		
8	Teguh Herlambang, Pengenalan	Rp. 3.000.000	2019
15-49-5	Huruf Dan Angka Pada Anak Usia	and the second s	* Company Company (Company Company Com
	Dini Melalui Media Microsoft		
	Powerpoint		
9	Penerapan teknologi sistem kendali	Rp. 3.000.000	2019
	untuk mengendalikan gerak	**************************************	The state of the s
	maneuverkapal selam tanpa awak		
10	Sosialisasi Penggunaan Software	Rp. 5.000.000	2020
.000	Sistem Navigasi dan Panduan		500 Min (2000)
	Kapal Selam Tanpa Awak di		
	Sekolah Tinggi Teknik Angkatan		
	Laut Sebagai Alat Deteksi Korban		
11	Tenggelam Tenggelam Harlambana Mahamad	D. 5 000 000	2020
11	Teguh Herlambang, Mohamad Yusak Anshori, Sosialisasi	Rp. 5.000.000	2020
	Perhitungan Numerik terkait		
10	Forecasting Pengunjung Hotel	D 5 000 000	2021
12	Pembinaan Olimpiade Matematika	Rp. 5.000.000	2021
	secara online di SMP Al Islah		

	Surabaya	
13	Sosialisasi Penggunaan Software Sistem Navigasi dan Panduan Kapal Selam Tanpa Awak di SMK PGRI Sukodadi Lamongan	2021

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-GFT.

Surabaya, 12 Maret 2022 Dosen Pendamping,

(Dr. Teguh Herlambang, S.Si., M.Si.)

Lampiran 2 Kontribusi ketua, anggota, dan dosen pendamping

No	Nama	Posisi Penulis	Bidang Ilmu	Kontribusi
1	Ainin Sofia	Penulis	Sistem	Melakukan penulisan dan
		Pertama	Informasi	penyusunan data yang telah di
				dapatkan dan menyiapkan draft
				manuskrip
2	Nanda Dwi	Penulis	Sistem	Melakukan pencarian dan
	Cahyo Wibowo	Kedua	Infomasi	pengumpulan data dan fakta
				terkini terkait isu yang dibahas
3	Muhamad Dedi	Penulis	Sistem	Ketua pelaksana mengkaji
		Ketiga	Informasi	kembali keseluruhan data yang
				telah di dapatkan
4	Dosen	Penulis	Keperawatan	Pengarah dan desain kegiatan
	Pendamping	terakhir		serta penyelaras akhir
				manuskrip

Lampiran 3. Surat Pernyataan Ketua Tim Pelaksana

SURAT PERNYATAAN KETUA TIM PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Ketua Tim	:	Muhamad Dedi
Nomor Induk Mahasiswa	:	3130020008
Program Studi	:	S1 Sistem Informasi
Nama Dosen Pendamping	:	Dr. Teguh Herlambang, S.Si., M.Si.
Perguruan Tinggi	:	Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-GFT saya dengan judul Mengurangi Kemacetan Dengan Penaikan dan Disiplin Pajak Kendaraan, Guna Perbaikan Fasilitas dan Transportasi Umum yang diusulkan untuk tahun anggaran 2022 adalah asli karya kami dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarbenarnya.

> Surabaya, 12 Maret 2022 Yang menyatakan,

(Muhamad Dedi) NIM. 3130020008