

**Provider R&D : kontribusi mahasiswa sebagai Peningkatan
Kualitas Industrial dalam Revitalisasi Ekonomi di Masa New
Normal**

Sosial dan Budaya



Abdul Rohman (042011333119)

Vita Amalia Hidayati (042011333080)

Arfian Mulia Bagus Arijanto (042011333108)

UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

2021

Pandemi *Coronavirus Disease (COVID-19)* menyerang seluruh penjuru dunia termasuk Indonesia. Menurut data yang dirilis Worldometers.info pada tanggal 16 Juli 2021, Indonesia menempati urutan ke-14 dalam daftar negara dengan jumlah kasus positif covid-19 terbanyak. Pada Bulan Juni sampai Juli, kasus perharinya naik mencapai 10.000 lebih hingga 56.000 kasus covid-19. Hal ini mengindikasikan bahwa penularan COVID-19 di Indonesia semakin masif. Padahal dampak yang ditimbulkan dari pandemi ini sangat besar dan mempengaruhi berbagai aspek kehidupan, salah satunya adalah aspek ekonomi. Aspek Ekonomi yang terdampak paling signifikan adalah di sektor industri dengan penyumbang angka pengangguran tertinggi.

Indonesia mengalami kontraksi pertumbuhan ekonomi pada kuartal I tahun 2021. Menurut data Badan Pusat Statistika (BPS) yang dilansir oleh bps.go.id, pertumbuhan ekonomi Indonesia pada triwulan I-2021 terhadap triwulan I-2020 minus 0,74 persen (y-on-y). Pada triwulan sebelumnya mengalami kontraksi sebesar minus 0,96 persen (y-on-y). Rendahnya pertumbuhan ekonomi ini disebabkan oleh pandemi covid-19 yang tidak terkendali. Hal ini berdampak pada sektor industri pada sisi eksternal.

Permasalahan Industri mulai tidak terkendali yang diakibatkan oleh efek eksternal seperti kebijakan yang diambil selama masa pandemi covid-19. Menurut Siregar (2020) industri dalam negeri mengalami tujuh permasalahan yang lumayan berat. Tujuh permasalahan tersebut antara lain, kurangnya *raw material* yang didapat oleh industri, seperti gas, kondensat, biji besi, dan naphta. Hal ini sangat mempengaruhi produksi yang ada di dalam negeri, yaitu memaksa mereka mengimpor *raw material* dengan harga yang seharusnya murah kalau didapat di dalam negeri menjadi lebih mahal. Semakin mahal *raw material* semakin mahal pula produk yang dihasilkan yang membuat peluang tersendiri dari produk impor. Produk impor dengan bahan baku murah menjualnya dengan harga yang jauh lebih murah daripada produk dalam negeri, sehingga membuat konsumen lebih banyak memilih produk luar negeri. Maka dari itu permasalahan yang kedua adalah banyaknya produk impor yang ada di Indonesia menjadi tekanan tersendiri oleh industri yang ada di dalam negeri.

Ketiga, infrastruktur yang kurang memadai oleh negara (seperti halnya jalan, pelabuhan, dan kawasan industri) untuk melakukan pendistribusian produk dari industri tersebut. Pendistribusian produk yang tidak lancar yang dialami industri membawa dampak bagi negara yaitu terjadi inflasi. Menurut Badan Pusat Statistika (BPS) dalam ekonomi.bisnis.com bahwa selama pandemi covid-19 mengalami penurunan daya beli barang oleh masyarakat di daerah tertentu. Pada bulan April 2020 BPS mencatat inflasi yang terjadi sebesar 0,08 persen (mtm) yang dipengaruhi oleh penurunan daya beli masyarakat. Setelah itu, Setiap tahun ke tahun, BPS mencatat inflasi sebesar 2,76 persen (y-o-y). Rendahnya daya beli masyarakat dapat menjadi tekanan tersendiri untuk industri dalam mempertahankan usahanya. Keempat, kekurangan *utility* (listrik, gas, air dan pengelolaan limbah industri). Kelima, pengelolaan limbah industri yang terlalu ketat dan terlalu spesifik menyulitkan industri. Keenam, Industri Kecil menengah (IKM) mengalami kesulitan dalam akses pembiayaan, ketersediaan bahan baku atau bahan pengganti, maupun dalam hal pemasaran. Permasalahan terakhir yaitu Tenaga kerja yang kurang terampil sangat berpengaruh akan kemajuan dari industri dalam menghadapi permasalahan dari eksternal.

Menurut Rochanah (2020) mahasiswa merupakan suatu individu yang memiliki tingkatan tertinggi dalam dunia pendidikan. Peran di dalam meningkatkan atau memajukan tatanan masyarakat adalah hal istimewa bagi setiap individu mahasiswa. Dalam kehidupan mahasiswa harus memegang tiga peranannya dalam masyarakat, yaitu *Agent of Change*, *Social Control*, dan *Iron Stock*.. Peran mahasiswa sebagai *agent of change* memiliki arti dimana mahasiswa harus action dan bukan hanya berpangku tangan manakala melihat keadaan yang meresahkan dalam suatu masyarakat. Selain itu, mahasiswa juga berperan sebagai *social control* dan *iron stock* yang artinya, pengontrol aturan dan kebijakan yang dikeluarkan pemerintah, serta mahasiswa diharapkan menjadi generasi penerus bangsa yang tangguh dan memiliki moral yang baik. Sikap Tangguh yang dimiliki mahasiswa harus ditunjukkan dalam setiap keadaan, memiliki semangat juang yang tinggi dan pantang menyerah.

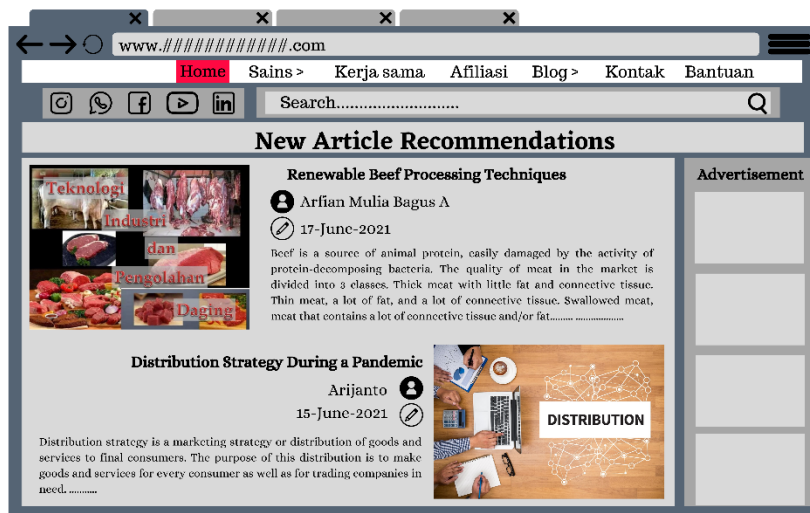
Mahasiswa dituntut untuk berpikir ke depan untuk masa depan negara yang lebih baik. Tuntutan tersebut juga terlampaui dalam visi misi maupun pilar dalam

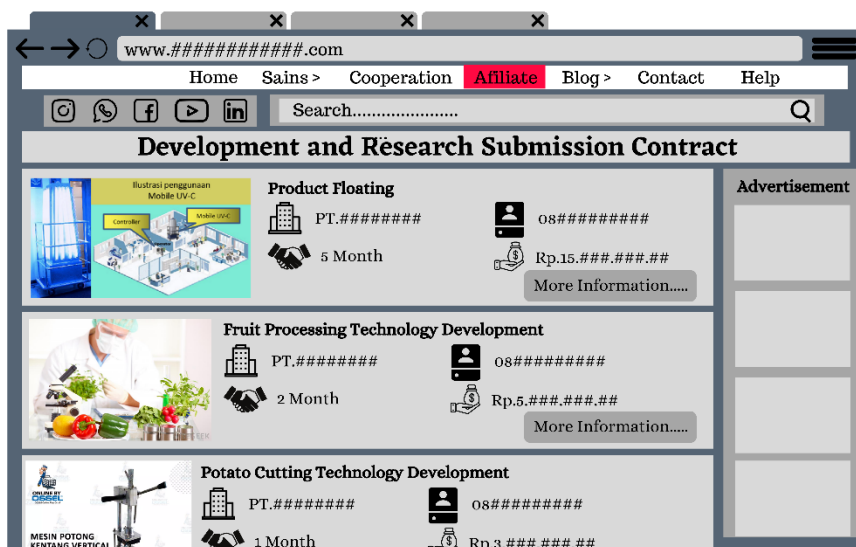
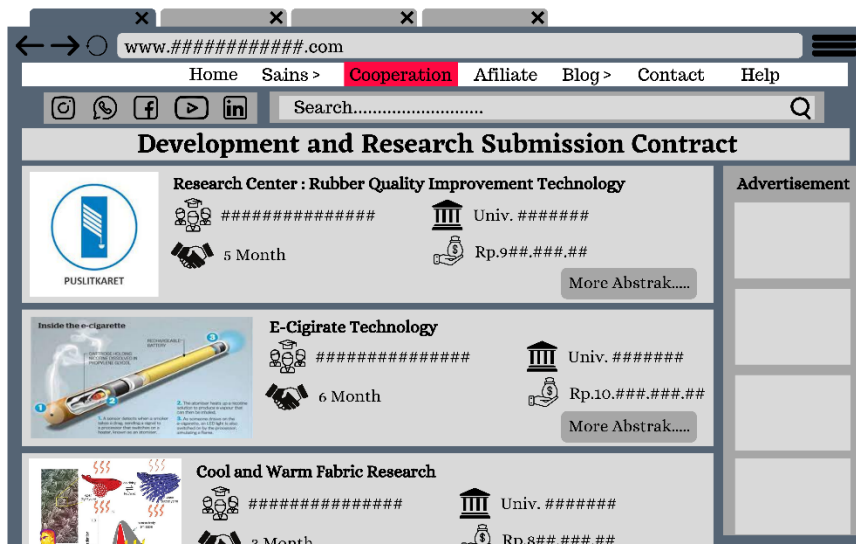
pembangunan Indonesia tahun 2045. Disebutkan bahwa peningkatan sumbangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pembangunan sebagian besar diperuntukkan oleh mahasiswa (Bappenas. 2020). Peningkatan tersebut dibenarkan dalam pernyataan pilar pembangunan yang menyebutkan adanya peningkatan dan pengembangan (R&D) untuk tahun 2045 sebesar 1,5 - 2% dari kolaborasi *triple helix*. Kolaborasi *triple helix* merupakan bentuk kerjasama yang melibatkan tiga bagian yaitu perguruan tinggi, swasta, dan pemerintah, dimana kolaborasi ini ditujukan untuk proses hilirisasi dan komersialisasi pada setiap penelitian yang akan diangkat serta dijalankan mahasiswa. Hal ini membuat mahasiswa berlomba - lomba untuk membuat atau menggagas ide - ide maupun penemuan - penemuan baru dalam menyelesaikan masalah yang ada di masyarakat khususnya dalam membantu pembangunan Indonesia yang lebih baik. Meskipun demikian, segala ide maupun gagasan yang dibuat oleh mahasiswa hanya menjadi suatu tumpukan ide. Banyak sekali ide yang disajikan oleh mahasiswa tetapi semua hanya sebatas ide. Jarang sekali ide yang diajukan terealisasi dalam bentuk yang seharusnya diberikan dalam ide tersebut. Selain itu, ide yang diajukan banyak yang berpaku pada kebijakan pemerintah dan untuk ide terkait pemecahan masalah dalam industri tertentu masih jarang ditemui atau hampir tidak ada. Pada kenyataannya saat ini industri dalam keadaan yang membutuhkan ide dari mahasiswa untuk menyelesaikan permasalahan. Sedikit mahasiswa berpikir bahwa industri merupakan komponen penting dalam suatu negara. Negara yang tidak memiliki suatu industri atau usaha untuk mengelola sumber dayanya, maka dalam memenuhi kebutuhan negara atau melakukan pertumbuhan ekonomi dirasa tidak mungkin bisa dilakukan.

Pada tahun 2020 sampai dengan tahun 2035 Indonesia diprediksi akan mengalami bonus demografi secara signifikan. Menurut BKKBN (2020) bonus demografi ini bisa menjadi keuntungan dan bencana bagi bangsa Indonesia. Generasi milenial adalah aset bangsa yang mampu membawa bangsa Indonesia ke arah pertumbuhan yang lebih baik. Generasi milenial akan menjadi penduduk dominan dalam era bonus demografi, dimana cara pandang dan cara mendidik generasinya yang terbilang maju, unggul, serta berkualitas. Generasi inilah yang akan menentukan arah dan roda pembangunan Indonesia. fenomena ini dapat

menjadi peluang bagi Indonesia untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas sumber daya manusia di usia produktif yang berlimpah dalam menghadapi pasar bebas tenaga kerja. Jika pemenuhan kualitas dan produktivitas dari generasi ini bisa dicapai, maka Indonesia akan siap untuk menghadapi adanya era bonus demografi ini.

Mahasiswa sebagai generasi milenial sekaligus penyumbang ide terbesar dalam ilmu pengetahuan dan teknologi, seharusnya tidak terpaku pada kebijakan pemerintah. Padahal di kenyataan banyak permasalahan yang timbul di masyarakat dan harus diselesaikan oleh mahasiswa. Selain itu, tridharma perguruan tinggi (yang terdiri dari pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengembangan, serta pengabdian di masyarakat) mengharuskan mahasiswa maupun instansi berpikir kritis untuk menyelesaikan atau menghasilkan penemuan maupun ide di dalam masyarakat khususnya di bidang industri yang sangat berpengaruh dalam pertumbuhan ekonomi saat ini. Disini peneliti memberikan solusi agar mahasiswa dan instansi berperan aktif dalam semua hal yang telah disebutkan diatas, sehingga dapat merealisasikan idenya di keadaan yang sesuai dalam Provider R&D. Provider R&D merupakan sebuah platform yang akan menjembatani si penerima masalah (industri) dan si pemberi solusi (mahasiswa dan instansi) untuk mewujudkan Indonesia yang lebih baik. Provider R&D memberikan seseorang lebih produktif dan berkualitas dalam sebuah penelitian dan pengembangan ide. Selain itu, platform ini membuat Indonesia lebih siap untuk menghadapi era demografi dengan menambah kualitas dan produktivitas generasi milenial untuk menyelesaikan permasalahan dan merealisasikan tanpa terbuang sia-sia.





Pada halaman *Home*, pengguna akan di tampilkan beberapa fitur yang menjelaskan tentang pengertian, tujuan, visi-misi serta kelebihan dari platform

provider R&D. Selanjutnya, pengguna akan di tampilkan beberapa artikel-artikel yang direkomendasikan oleh peneliti berdasarkan jurnal maupun artikel terbaru yang terdapat dalam platform. Selain hal tersebut, peneliti juga menyediakan fitur yang dapat dilihat oleh para pengguna tentang beberapa pertanyaan yang paling umum ditanyakan.

Selanjutnya pada halaman *sains*, peneliti memberikan beberapa pilihan fitur yang dapat dipilih oleh pengguna seperti *Technology*, *Business*, *Financial*, *Distribution*, dan *Novelty*. Dalam setiap fitur berfungsi untuk memfokuskan pengguna terhadap ilmu terapan yang akan di carinya, serta hal ini juga berfungsi sebagai fitur yang akan membantu mempublikasikan jurnal/penelitian dari para mahasiswa sebagai bentuk kontribusinya pada ilmu terapan yang diambilnya. Untuk tetap menjaga orisinalitas dan kepemilikan ide dari berbagai jurnal yang telah dipublikasikan, maka peneliti bekerja sama dengan penegak kebijakan hukum sebagai upaya peningkatan dan kepemilikan hak cipta dari karya para mahasiswa sebelum di publikasikan. Hal ini akan menekan adanya dampak-dampak yang tidak diinginkan seperti adanya penjiplakan ide/karya/kreativitas dari pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab.

Pada halaman *cooperation*, pengguna (industri) akan disajikan beberapa pilihan terkait berbagai penelitian yang akan dilakukan oleh para mahasiswa. Hal ini difungsikan sebagai bentuk pencarian dana bagi setiap penelitian yang akan dilakukan oleh para mahasiswa. Setiap penelitian yang akan diajukan, mahasiswa telah menyediakan beberapa pertimbangan yang akan dimiliki oleh pengguna (industri) terkait penyaluran bantuan dana seperti nama dan anggota peneliti, lamanya waktu penyelesaian penelitian, universitas mahasiswa, dana yang dibutuhkan, serta abstrak dari penelitian mahasiswa yang mengajukan. fitur ini peneliti gunakan agar membantu para mahasiswa dalam mencari dana tentang penelitian yang akan mereka lakukan, dengan begitu akan mengurangi beban pemerintah yang pada umumnya selalu mendanai berbagai penelitian yang akan dilakukan oleh mahasiswa. Di lain sisi, fitur ini juga akan dijadikan sebagai halaman yang mampu menyumbangkan berbagai aspirasi dari para mahasiswa dalam teknologi maupun ilmu pengetahuan.

Pada halaman *affiliate*, pengguna (mahasiswa) akan disajikan beberapa pilihan terkait berbagai tawaran serta peluang penelitian yang sedang dibutuhkan oleh industri dalam peningkatan kualitas maupun efisiensi dalam berbagai proses bisnis. Hal ini difungsikan sebagai bentuk kerja sama antara industri terhadap mahasiswa dalam pengembangan serta penelitian. Tidak hanya itu, dalam fitur ini juga terdapat beberapa hal yang mampu dijadikan pertimbangan bagi para mahasiswa yang ingin mengajukan diri untuk melakukan penelitian yang ditawarkan oleh industri seperti nama industri, lamanya kontrak kerja sama (deadline penelitian), kontak yang dapat dihubungi, serta dana yang akan diberikan oleh industri selama penelitian tersebut.

Pada halaman kontak, akan tersedia beberapa nomor dan media sosial yang dapat digunakan oleh pengguna jika mengalami kendala. Tidak hanya itu saja, kami juga menyediakan halaman *Help* yang dijadikan sebagai fitur tanya jawab secara langsung melalui platform yang telah disediakan. Kemudian, berbagai pertanyaan yang telah diajukan pada laman ini nantinya akan dipublikasikan, sehingga pengguna lainnya bisa langsung melihat pertanyaan yang telah diajukan oleh pengguna. Hal ini juga membantu kami agar tidak harus menjawab pertanyaan yang sama kembali dari setiap pengguna platform.

Pada akhirnya, dengan adanya platform Provider R&D ini akan menjadikan generasi milenial khususnya kalangan pelajar dan mahasiswa yang produktif dan berkualitas sebagai wujud persiapan bangsa Indonesia dalam menghadapi era demografi. Hal ini dimaksudkan agar mahasiswa khususnya bukan hanya penyumbang ide secara teori saja tetapi juga dengan merealisasikan dan menerapkannya di tempat maupun keadaan yang sesuai. Harapannya, peningkatan kualitas dan produktivitas generasi milenial guna mewujudkan Indonesia emas 2045 dapat tercapai.

Daftar Pustaka

- Bappenas. 2020. *Ringkasan Eksekutif Visi Indonesia 2045_Final* yang diakses dalam https://www.bappenas.go.id/files/Visi%20Indonesia%202045/Ringkasan%20Eksekutif%20Visi%20Indonesia%202045_Final.pdf
- BKKBN. 2020. *Bonus Demografi: Peluang atau Tantangan Menuju Indonesia Emas 2045* yang diakses dalam <https://www.bkkbn.go.id/detailpost/bonus-demografi-peluang-atau-tantangan-menuju-indonesia-emas-2045>
- BPS. 2020. *Ekonomi Indonesia Triwulan I-2021 Turun 0,74 persen (y-on-y)* yang diakses dalam <https://www.bps.go.id/pressrelease/2021/05/05/1812/ekonomi-indonesia-triwulan-i-2021-turun-0-74-persen--y-on-y-.html>
- Hakim, Rahmat Nur. 2021. *Pandemi Covid-19 yang Kian Tak Terkendali: Positivity Rate versi PCR Bisa?* Yang diakses dalam <https://nasional.kompas.com/read/2021/06/26/07000061/pandemi-covid-19-yang-kian-tak-terkendali-positivity-rate-versi-pcr-bisa?page=all>
- Siregar, Efrem. 2020. *Catat! 7 Masalah Industri yang Bikin Pening* yang diakses dalam <https://www.cnbcindonesia.com/news/20200107132933-4-128236/catat-7-masalah-industri-yang-bikin-pening-di-2020>
- Wildan, Muhammad. 2020. *BPS Akui Permasalahan Distribusi Dapat Lambungkan Inflasi* yang diakses dalam <https://ekonomi.bisnis.com/read/20200506/9/1237433/bps-akui-permasalahan-distribusi-dapat-lambungkan-inflasi>
- Wordometers. 2021. *Coronavirus Cases Data* yang diakses dalam <https://www.worldometers.info/coronavirus/country/indonesia/>

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ESAI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abdul Rohman

NIM : 042011333119

Menyatakan bahwa karya berjudul

“Provider R&D : kontribusi mahasiswa sebagai Peningkatan Kualitas Industrial dalam Revitalisasi Ekonomi di Masa New Normal”, yang diajukan untuk mengikuti lomba 9th Airlangga Ideas Competition 2021 benar-benar merupakan karya asli hasil ide orisinal, pengembangan studi pustaka, dan belum pernah diikutsertakan dalam perlombaan lain ataupun menjuarai karya tulis serupa. Apabila di kemudian hari pernyataan ini tidak benar, kami bersedia menerima sanksi yang ditetapkan oleh panitia 9th Airlangga Ideas Competition 2021 berupa diskualifikasi dari kompetisi. Demikian surat ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 25 Agustus 2021



Abdul Rohman

CS Dipindai dengan CamScanner

NIM. 042011333119

Biodata Ketua

A. Identitas Diri

- Nama Lengkap : Abdul Rohman
- NIM : 042011333119
- Prodi/Jurusan : Akuntansi
- Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
- Tempat dan Tanggal Lahir : Bekasi, 29 Januari 2001
- Email : 2111abdulrohman@gmail.com
- Telp/HP : 087798046286

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Tahun
1.	Kegiatan Wajib UKM Penalaran	Ketua	2020
2.	Dies Natalis Formara	sie PDD	2021
3.	FALAH	Sie PDD	2021
4.	A-CUP (Accounting CUP)	Bendahara	2021
5.	CNA	Sie Acara	2021
6.	Tim Pendamping PKM 2021	Tim Pendamping	2021

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Lolos Pendanaan PKM 2020	RIstek DIkti	2020
2.	Best Poster Essay Competition ACTION STIESIA	STIESIA Surabaya	2021

3.	Finalist Essay National Competition FIKSI Speduction Universitas Negeri Jakarta	BEMP Pendidikan Khusus Universitas Negeri Jakarta	2021
4,	Finalist Business Plan Temilnas	Fossei Nasional	2021
5.	Finalist Essay Regional Asia SARPOSACOM Universitas Negeri Surabaya	Universitas Negeri Surabaya	2021

Surabaya, 25 Agustus 2021



Abdul Rohman

NIM. 042011333119

Biodata Anggota 1

A. Identitas Diri

- Nama Lengkap : Vita Amalia Hidayati
- NIM : 042011333080
- Prodi/Jurusan : Akuntansi
- Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
- Tempat dan Tanggal Lahir : Sidoarjo, 19 Juni 2003
- Email : vitaamaliahidayati@gmail.com
- Telp/HP : 081237810398

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Tahun
1.	Accounting Ramadhan Activity	Sie Humas	2021
2.	Seminar Bisnis Islam 2021	Sekretaris	2021
3.	Rekrutmen UKM Penalaran 2021	Koordinator Acara	2021
4.	CNA 2021	Sie Acara	2021
5.	Tim Pendamping PKM 2021	Tim Pendamping	2021

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Lolos Pendanaan PKM 2020	RIstek DIkti	2020
2.	Best Proposal Business Plan Temilreg Fossei Jatim	Fossei Jawa Timur	2021
3.	Best Poster Essay Competition ACTION STIESIA	STIESIA Surabaya	2021

4.	Finalist Essay National Competition FIKSI Speduction Universitas Negeri Jakarta	BEMP Pendidikan Khusus Universitas Negeri Jakarta	2021
5.	Finalist Business Plan Temilnas	Fossei Nasional	2021
6.	Finalist Essay Regional Asia SARPOSACOM Universitas Negeri Surabaya	Universitas Negeri Surabaya	2021

Surabaya, 25 Agustus 2021



Vita Amalia Hidayati

NIM. 042011333080

Biodata Anggota 2

A. Identitas Diri

- Nama Lengkap : Arfian Mulia Bagus
- NIM : 042011333108
- Prodi/Jurusan : Akuntansi
- Fakultas : Ekonomi dan Bisnis
- Tempat dan Tanggal Lahir : Surabaya, 05 September 2002
- Email : 4rf14narijanto@gmail.com
- Telp/HP : 081585617275

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No.	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Tahun
1.	Welcome Party GALACITY 2020	Sie Humas	2020
2.	Accounting Ramadhan Activity	Sie Humas	2021
.3.	Tim Pendamping PKM 2021	Tim Pendamping	2021
.4.	CNA 2021	Penegak Disiplin	2021

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No.	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Pernghargaan	Tahun
1.			
2.			
3.			

Surabaya, 25 Agustus 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive 'A' followed by a vertical stroke and a small loop at the bottom.

Arfian Mulia Bagus Arijanto

NIM. 042011333108