



POLITEKNIK AKA BOGOR

REVISI 1

RENCANA KINERJA TAHUN 2022



Jl. Pangeran Sogiri No. 283 Tanah Baru, Bogor
Utara

Kota Bogor, Jawa Barat 15164



Telp. 0251-8650351 Fax. 0251-8650352

KATA PENGANTAR

Rencana Kinerja Tahun 2022 Revisi 1 ini disusun untuk dijadikan acuan dan bahan pertimbangan dalam menentukan langkah pelaksanaan kerja seluruh unit kerja pada Politeknik AKA Bogor dalam tahun anggaran 2022.

Dalam penyusunan rencana ini mengacu pada ketentuan yang berlaku pada Kementerian Perindustrian Republik Indonesia sebagaimana tertuang dalam Peraturan Menteri Perindustrian No. 150/M-IND/PER/12/2011 tentang Pedoman Penyusunan Dokumen Akuntabilitas Pemerintah di Lingkungan Kementerian Perindustrian.

Dengan adanya rencana kinerja Politeknik AKA Bogor tahun anggaran 2022 diharapkan seluruh unit kerja dapat melaksanakan tugas masing-masing secara lebih berdaya guna dan berhasil guna serta pelaksanaan tri dharma perguruan tinggi pada Politeknik AKA Bogor dapat berjalan lancar.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu tersusunnya rencana kinerja ini.

Bogor, Januari 2022
Direktur Politeknik AKA Bogor

Henny Rochaeny, M.Pd.
NIP : 196406041990032003

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Maksud dan Tujuan	2
C. Tugas Pokok dan Fungsi.....	2
D. Ruang Lingkup	3
BAB II PERKEMBANGAN PEMBANGUNAN SDM INDUSTRI.....	4
A. Hasil-hasil Pembangunan Sumber Daya Manusia	4
B. Arah Pembangunan	19
BAB III RENCANA KINERJA TAHUN 2022	20
A. Kegiatan	20
B. Indikator Kinerja	22
C. Rencana Anggaran.....	24
BAB IV PENUTUP	25
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Mahasiswa Politeknik AKA Bogor Tahun Ajaran 2017/2018 sampai 2020/2021	4
2. Jumlah Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tahun 2017-2020	5
3. Daftar Publikasi dalam Jurnal Internasional Tahun 2017-2020	5
4. Jumlah Mahasiswa yang Mengikuti Uji Kompetensi Tahun 2017-2020	12
5. Jumlah MoU Tahun 2017-2020	13
6. Jumlah Pendapatan Tahun 2017-2020	13
7. Jumlah Realisasi Belanja Tahun 2017-2020	13
8. Komposisi Pegawai Tahun 2017-2020	14
9. Capaian Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2020	16
10. Indikator Kinerja Utama Tahun 2022	23
11. Indikator Kinerja Sasaran Strategis Politeknik AKA Bogor Tahun 2022	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Program Prioritas Politeknik AKA Bogor Tahun Anggaran 2022	27

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pendidikan merupakan usaha sadar dan terencana untuk mewujudkan suasana belajar dan proses pembelajaran agar peserta didik secara aktif mengembangkan potensi dirinya untuk memiliki kekuatan spiritual keagamaan, pengendalian diri, kepribadian, kecerdasan, akhlak mulia, serta keterampilan yang diperlukan dirinya, masyarakat, bangsa dan negara. Penyelenggaraan suatu pendidikan nasional sudah tercantum dalam Undang-Undang Dasar RI tahun 1945. Berdasarkan Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, salah satu jenis pendidikan adalah pendidikan vokasi.

Pendidikan vokasi adalah pendidikan tinggi yang bertujuan menyiapkan peserta didik menjadi anggota masyarakat yang memiliki kemampuan tenaga ahli profesional dalam menerapkan, mengembangkan, dan menyebarluaskan teknologi dan/atau kesenian serta mengupayakan penggunaannya untuk meningkatkan taraf kehidupan masyarakat dan memperkaya kebudayaan nasional. Berdasarkan Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 04/M-IND/PER/1/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik AKA Bogor, maka Politeknik AKA Bogor mempunyai tugas “Menyelenggarakan program pendidikan vokasi di bidang terapan analisis kimia”. Politeknik AKA Bogor merupakan perguruan tinggi pertama yang menyelenggarakan pendidikan vokasi diploma III di bidang analisis kimia. Secara khusus, program diploma III diarahkan untuk menghasilkan lulusan yang menguasai kemampuan dalam bidang kerja tertentu sehingga dapat langsung diserap sebagai tenaga kerja di industri/swasta, lembaga pemerintah atau berwiraswasta secara mandiri. Pada tahun 2015, Politeknik AKA Bogor memiliki tiga program studi diploma 3 yaitu Analisis Kimia, Penjaminan Mutu Industri Pangan dan Pengolahan Limbah Industri. Mulai tahun 2021, Politeknik AKA Bogor memiliki satu program studi Diploma IV Nanoteknologi Pangan.

Politeknik AKA Bogor berusaha memberikan pelayanan jasa yang prima. Berdasarkan Keputusan Menteri Keuangan Nomor 168/KMK.05/2008 tanggal 25 Juni 2008, Politeknik AKA Bogor ditetapkan sebagai instansi pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU). Sebagai PK-BLU, Politeknik AKA Bogor diharapkan mampu memberikan jasa pelayanan kepada masyarakat dengan lebih baik, transparan, akuntabel dan mandiri.

Perubahan lingkungan dan kebijakan akan mempengaruhi layanan yang ada di Politeknik AKA Bogor. Dalam rangka meningkatkan pelayanan, Politeknik AKA Bogor harus menyusun langkah strategis yang tepat. Politeknik AKA Bogor telah menyusun rencana strategis tahun 2020-2024 untuk dijadikan pedoman pengembangan selama lima tahun ke depan. Rencana strategis ini direviu setiap tahunnya untuk disesuaikan dengan perkembangan. Pada tahun 2021, rencana strategis telah direviu dan ada beberapa perubahan pada sasaran strategis. Rencana strategis tersebut diturunkan menjadi rencana kinerja tahunan. Rencana kinerja tahun 2022 telah disusun pada awal tahun 2021 yang merupakan penjabaran dari implementasi rencana strategis tahun 2020-2024 Politeknik AKA Bogor. Namun karena adanya revisi dari rencana strategis tahun 2020-2024 maka rencana kinerja tahun 2022 juga disesuaikan dengan revisi 1.

B. Maksud dan Tujuan

Rencana kinerja disusun dan ditetapkan agar dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya pada tahun 2022, Politeknik AKA Bogor mempunyai arah dan tujuan yang jelas tentang target yang akan dicapai. Disamping itu, rencana kinerja juga dapat digunakan oleh aparat Pembina, khususnya Pusat Pengembangan Pendidikan Kejuruan dan Vokasi Industri, sebagai acuan untuk mengukur keberhasilan pelaksanaan kinerja Politeknik AKA Bogor.

C. Tugas Pokok dan Fungsi

Berdasarkan ketetapan dan ketentuan tentang pengelolaan pendidikan tinggi, dan berdasarkan organisasi dan tata kerja, Politeknik AKA Bogor mempunyai tugas **menyelenggarakan program pendidikan vokasi di bidang terapan analisis kimia**. Dalam menyelenggarakan tugas sebagaimana dimaksud Politeknik AKA Bogor mempunyai fungsi:

- a. Penyusunan rencana dan program pendidikan vokasi di bidang terapan analisis kimia.
- b. Pelaksanaan dan pengembangan pendidikan vokasi di bidang terapan analisis kimia.
- c. Pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
- d. Pelaksanaan pembinaan sivitas akademika dan hubungan alumni.
- e. Pelaksanaan uji kompetensi dan sertifikasi.
- f. Pengelolaan inkubator bisnis.
- g. Pengelolaan pabrik dalam sekolah (*teaching factory*).

- h. Pelaksanaan kerjasama dalam rangka pengembangan pendidikan, pemagangan, dan penempatan kerja.
- i. Pelaksanaan administrasi akademik, kemahasiswaan dan kerjasama.
- j. Pengelolaan keuangan, administrasi umum, kerumahtanggaan dan kepegawaian.
- k. Pelaksanaan pengawasan internal.
- l. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan.

D. Ruang Lingkup

Rencana kinerja tahun 2022 berisi tentang perkembangan pembangunan Politeknik AKA Bogor, yang menguraikan tentang hasil-hasil pembangunan, khususnya pada tahun 2021, arah pembangunan dan kebijakan, serta kegiatan dan indikator kinerja Politeknik AKA Bogor pada tahun 2022. Rencana kinerja tahun 2022 diakhiri dengan penutup yang menjelaskan keterkaitan antara rencana kinerja dan rencana strategis Politeknik AKA Bogor.

II. PERKEMBANGAN PEMBANGUNAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

A. Hasil-hasil Pembangunan Sumber Daya Manusia

1. Aspek Layanan

Sebagai perguruan tinggi, Politeknik AKA Bogor menyelenggarakan tri dharma perguruan tinggi yang meliputi pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan pendidikan di Politeknik AKA Bogor didukung dengan adanya Tempat Uji Kompetensi (TUK), Lembaga Sertifikasi Profesi Pihak Pertama (LSP-P1), dan inkubator bisnis. Dalam rangka meningkatkan pelayanan, Politeknik AKA Bogor senantiasa menjalin kerja sama dengan pihak lain baik institusi pendidikan, lembaga atau industri.

a. Pendidikan

Politeknik AKA Bogor menyelenggarakan pendidikan vokasi diploma III. Program studi yang ada yaitu Analisis Kimia, Penjaminan Mutu Industri Pangan dan Pengolahan Limbah Industri. Politeknik AKA Bogor berencana membuka program diploma IV program studi Nanoteknologi Pangan. Jumlah mahasiswa di Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Tabel 1.

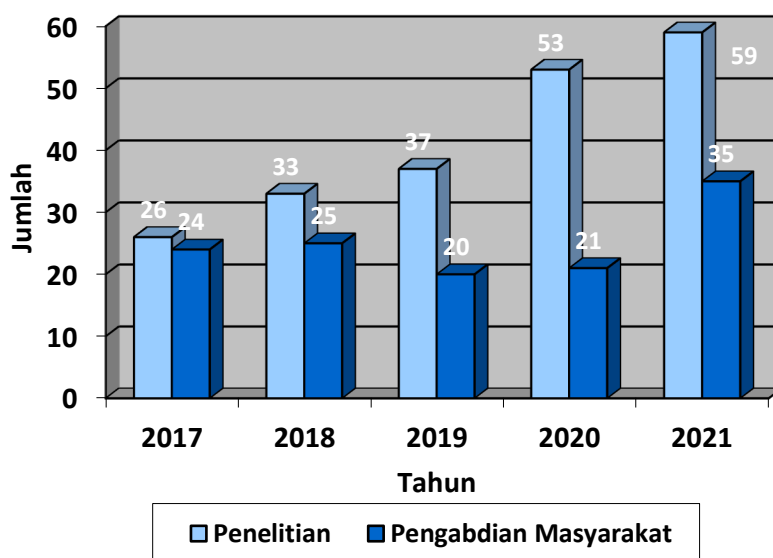
Tabel 1. Jumlah Mahasiswa Politeknik AKA Bogor
Tahun Ajaran 2017/2018 sampai 2021/2022

No.	Program Studi	Jumlah Mahasiswa				
		2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
1	D III Analisis Kimia	769	785	812	814	826
2	D III PMIP	183	184	179	179	185
3	D III PLI	174	174	176	185	189
4	D IV Nanoteknologi Pangan	-	-	-	-	25

b. Penelitian dan pengabdian masyarakat

Setiap dosen di Politeknik AKA Bogor wajib melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dikoordinasikan oleh unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPM). Jumlah

penelitian dan pengabdian masyarakat di Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Gambar 1.



Dari penelitian yang dilakukan oleh dosen, ada beberapa yang dipublikasikan dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi. Jumlah publikasi penelitian di Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Tabel 2.

2. Tabel 2. Daftar Publikasi dalam Jurnal Internasional Tahun 2017-2021

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
Tahun 2017			
1	Anita Herawati Permana, Fida Madayanti Warganegara, Deana Wahyuningrum, Made Puspasari Widhiastuty, Akhmaloka	Biosciences Biotechnology Research Asia, 2017; 14(3):1081-1088	Heterologous expression and characterization of Thermostable Lipases from <i>Geobacillus thermoleovorans</i> PPD2 through <i>Escherichia coli</i>
2	Candra Irawan, Swatika Juhana, Hanafi, Henny Rochaeni, Miskah Yumna Fajri, Rika Perdana Putri	International Journal of Chemical Studies 2017, 5(5): 475-479	Synthesis and spectral characterization Schiff base cyclantime with GC-MS
3	Candra Irawan, Hanafi, Henny Rochaeni, Poppy Sri Lestari, Maman Sukiman	International Journal of Chemical Studies, 2017; 5(6):770-772	Evaluation of DPPH free radical scavenging activity of <i>Magnolia coco</i> flowers
4	Askal Maimulyanti, Anton Restu Prihadi	International Journal of ChemTech Research 2017, 10 (6). 727-735	Chemical characterization and antioxidant activity of a new potential functional ingredient of coffee silver skin extracts

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
5	Candra Irawan, Swatika Juhana, Septilina Melati Sirait, Hanafi, Henny Rochaeni	International Journal of Herbal Medicine 2017, 5(5): 118-124	Study of GC-MS Compositon and Chemical Structure of Extract Hexane of Red Betel Leaf <i>Piper cfrocatum</i> Blume
6	Cysilia K. Hindarto, Endang Sri Lestari, Candra Irawan, Henny Rochaeny	International Journal of Research in Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2017, 2(6):28-30	Antioxidant activity of luteolin extracted from nutshell waste <i>Arachis Hypogea</i>
7	Kurniawan Yuniarto, Bruce Ari Welt, Foliatini, Hanafi, Candra Irawan	Journal of Applied Packaging Research, 2017; 9(3):1-9	Morphological, thermal and oxygen barrier properties plasticized film Polylactic Acid
8	Ahmad Zakaria, Askal Maimulyanti, Anton Restu Prihadi, Nurhasanah, Wittri Djasmasari	Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 2017; 9(8):81-87	Adsorption capacity of Pb(II), Cd(II), and Cr(VI) from aqueous solution using coffee industry waste
9	Tri Sutanti Budikania, Candra Irawan, Kartini Afriani, Foliatini, Nelson Saksono	Journal of Environmental Chemical Engineering 2017, 5, 2346-2349	Degradation of Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS) by using multi-Contact Glow Discharge Electrolysis (m-CGDE) and Fe ²⁺ ion as catalyst
10	Candra Irawan, Hanafi, Lilis Sulistiawaty, Henny Rochaeni, Poppy Sri Lestari	Journal of Medicinal Plant Studies 2017; 5(4):163-165	Comparison of total phenolic content in seed, flesh fruit and peel of <i>Pometia pinnata</i> from Indonesia
11	Hanafi, Candra Irawan, Foliatini, Henny Rochaeni	Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry 2017, 6(4), 1206-1212	Dimerization of xanthorizol using peroxidase enzyme extracted from broccoli (<i>Brassica oleacea</i> L) and its influence to the antioxidant and antimicrobial activity
12	Hanafi, Septilina Melati Sirait, Candra Irawan, Henny Rochaeni	Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry 2017, 6(4), 332-335	Effect gelatine of the characteristic functional drink from mangosteen peel extract (<i>Garcinia mangostana</i>)
13	Candra Irawan, Foliatini, Hanafi	Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry 2017, 6(4), 461-468	GC-MS composition of leaf extract of <i>Piper cf. arcuatum</i> blume and their antioxidant activity and toxicity studies
14	Candra Irawan, Hanafi, Lilis Sulistiawaty, Poppy Sri Lestari, Sri Redjeki S.	Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry 2017, 6(6), 1240-1242	Phytochemistry and chemical composition by GC-MS of n-hexane and methanol extract of <i>Magnolia coco</i> flowers
15	Supriyono, Ahmad Zakaria, Yuni Krisyuningsih, Krisnandi, Jarnuzi Gunlazuardi	Oriental Journal of Chemistry, 2017; 33(5):2271-2281	Co-sensitized TiO ₂ photoelectrodes by multiple semiconductors (Pbs/Pb _{0.05} Cd _{0.95} S/Cds) to enhance the performance of a solar cell

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
16	Cysilia K. Hindarto, Silvia Surini, Anita Herawati Permana, Sri Redjeki S., Candra Irawan	The Pharma Innovation Journal 2017, 6(12):96-101	Effect of mole ratio on physicochemical properties of luteolin-loaded phytosome
17	Candra Irawan, Hanafi, Lilis Sulistiawaty, Henny Rochaeni, Poppy Sri Lestari	The Pharma Innovation Journal 2017, 6(8):403-406	Evaluation of DPPH free radical scavenging activity of <i>Pometia pinnata</i> from Indonesia
18	Cysilia K. Hindarto, Silvia Surini, Fadlina C. Saputri, Candra Irawan	The Pharma Innovation Journal, 2017; 6(11): 347-349	<i>In vivo</i> evaluation of luteolin-loaded phytosome
19	Candra Irawan, Hanafi, Lilis Sulistiawaty, Henny Rochaeni	Tropical Plant Research, 2017; 4(3):401-404	Phytochemistry and total phenolic content of methanol extract of <i>Pometia pinata</i> J.R. Forst. & G. Forst. Fruit flesh from Papua, Indonesia
20	Joko Untung, Iskandarsyah, Hayun	Molbank 2017; 2017, M949	2-[(2,6-dimethylmorpholin-4-yl)methyl]-4-[(E)-2-{3-[(E)-2-{3-[(2,6-dimethylmorpholin-4-yl)methyl]-4-hydroxy-5-methoxyphenyl}ethenyl]-1H-pyrazol-5-yl}ethenyl]-6-methoxyphenol
Tahun 2018			
21	Candra Irawan, Foliatini, Hanafi, Lilis Sulistiawaty, Maman Sukiman	Pharmacogn J. 2018, 10(1):92-98	Volatile compound analysis using GC-MS, phytochemical screening and antioxidant activities of the husk of “Julang-Jaling” (<i>Archidendron bubalinum</i> (Jack) I.C Nielsen) from Lampung, Indonesia
22	Hanafi, Septilina Melati Sirait, Candra Irawan, Henny Rochaeny	Asian Journal of Chemistry 2018, 30(1), 145-147	Poly(Lactic Acid) packaging modified curcumin as bioactive substance in Tea Drink (<i>Camelia sinensis</i>)
23	Candra Irawan, Suci Indryati, Endang Sri Lestari, Arinzani Hidaningrum, Supriyono	Oriental Journal of Chemistry 2018, 34(1), 394-400	Synthesis and characterization of Aurantiol Schiff Base: Relationship between synthesis time and some physical properties
24	Rosalina, Henny Rochaeny, Poppy Sri Lestari, Tun Tedja, Etty Riani, Sri Sugiarti	International Journal of Chemical Studies 2018, 6(1), 443-448	The influence of phosphoric acid activation of carbon from Bintaro fruit (<i>Cerbera odollam</i> Gaertn) on the adsorption of chromium in various conditions of pH

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
25	Hanafi, Septilina Melati Sirait, Endri Purwanti, Candra Irawan, Henny Rochaeny, Tita Rosita, Juni Aldhani Purba	Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry 2018, 7(1), 410-413	Comparison of Abscisic Acid hormone on the leaves of palm oil seeds with watered and not watered
26	Anita Herawati Permana, Fida Madayanti Warganegara, Deana Wahyuningrum, Akhmaloka	Journal of Pure and Applied Microbiology 2018, 12(2), 513-519	The Effect of Different Matrix Bound on the Transesterification Activity of Immobilized PPD2 Lipase
27	Jenny A. M. Tambunan, Hefni Effendi, Majariana Krisanti	Pol. J. Environ. Stud. 2018, 27(3), 1281-1288	Phytoremediating Batik wastewater using vetiver <i>Chrysopogon zizanioides</i> (L)
28	Maman Sukiman, Jenny A. M. Tambunan, Candra Irawan, Hanafi, Lilis Sulistiawaty	The Pharma Innovation Journal 2018, 7(5):10-12	Evaluation of antidiabetes activity of matoa seed extract (<i>Pometia pinnata</i>) using enzym o-glucosidase
29	Erna Styani, Noviar Dja'var, Candra Irawan, Hanafi	IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 953, 2018; 012001	Making equipment to process paddy water for providing drinking water by using Ozone-UVC& Ultrafiltration
30	Jenny Anna Margaretha Tambunan, Candra Irawan, Poppy Sri Lestari, Azkiyah Rahma, Erizal Tanjung	International Journal of Chemical Studies 2018; 6(3): 786-791	The effectiveness of calcium hydroxide and sodium hydroxide as neutralizer in coagulation for reducing fluoride in hazardous wastewater
31	Foliatini, Nurdiani	International Journal of Chemical Studies 2018; 6(2): 1150-1157	Biosynthesis of anisotropic nanogold using binahong (<i>Anredera cordifolia</i>) leaves extract as a morphology controlling agent
32	Nurhasanah, Nurdiani, Arie Pratama Putra	International Journal of Chemical Studies 2018; 6(2): 464-467	Magnetic field potency for separation techniques
33	Askal Maimulyanti, Budiawan, Asep Saefumillah, Heny Suseno	Rasayan J. Chem. 2018; 11(3): 1222-1228	Effect of pH and anion interferences on determination of orthophosphate speciation by diffusive gradient in Thin Film (DGT) Technique

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
34	Nunung Widijantie, Wuriy Handayani	International Journal of English and Cultural Studies 2018; 1(2): 8-13	English Material Development for Three Departments of Chemistry Vocational School to Meet the Industrial Needs
Tahun 2019			
22	Nurdiani, Foliatini	Oriental Journal of Chemsitry 2019, Vol. 35, No. 5, 1-10	Synthesis of catalytically active gold nanoparticles using diabetic sugar via rapid, simple, greener process
23	Foliatini, Nurdiani	Oriental Journal of Chemistry 2019, Vol. 35, No. 4, 1453- 1462	One-step synthesis of anisotropic gold nanoparticles with the extract from Wuluh Starfruit (<i>Averrhoa bilimbi</i>) as reducing and morphology controlling agent
24	David Yudianto, dkk.	Biodiversitas 2019, Vol. 20, No. 8, 2229-2235	Bioconversion of pretreated wheat straw to ethanol by <i>Monascus purpureus</i> CBS 109.07 and <i>Fusarium venenatum</i> ATCC 20334 using simultaneous saccharification and fermentation
25	Erna Styani, Endang Sri Lestari, Ika Widiana	Journal of Environmental Engineering and Waste Management 2019, Vol. 4, No. 1, 1-8	Making and testing sample control on determination of nitrite content in water and waste water by using UV- Visible spectrophotometer
26	Candra Irawan, Andita Utami, Singih Wibowo dkk.	Oriental Journal of Chemsitry 2019, Vol. 35, No. 3, 1244- 1247	Synthesis Study of Precursor Mixture of verdantiol, aurantiol and lyrame Schiff Base and Its Characterization Using GC-MS
27	Candra Irawan, Foliatini, Hanafi, Lilis Sulistiawaty, Henny Rochaeny	Research Journal of Chemistry and Environment 2019, Vol. 23, No. 6, 119-127	GC-MS Analysis of the Extracts of <i>Archidendron bubalinum</i> (Jack) I.C Nielsen Fruit from Lampung, Indonesia and evaluation of their Antioxidant and Antimicrobial Activities
28	Candra Irawan, Bella Mellisani, Hanafi, dkk.	Rasayan Journal of Chemistry 2019, Vol. 12, No. 2, 951-958	Synthesis And Characterization Of Citral-Methylantranilate Schiff Base, Relationship Between Synthesis Time And Some Physical Properties
29	Ahmad Zakaria, Wittri Djasmari, Henny Rochaeny, Supriyono	Oriental Journal of Chemsitry 2019, Vol. 35, No. 2, 700-704	Kinetics and Thermodynamic Studies of Cu(II) Ion Adsorption onto Synthetic Zeolite, Synthesized from Coal Fly Ash: Effect of the Co- ions to the Total Adsorption

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
30	Anton Restu P., Askal Maimulyanti	International Journal of ChemTech Research 2019, Vol 12, No.1, 290-295	Characterization and application of diaion adsorbent for organic compounds removal from waste water of clove oil industry
31	Askal Maimulyanti dkk.	Indonesia Journal of Chemistry 2019, Vol. 19, No. 3, 615-625	Effect of salinity and oxygen condition on phosphate release from amrine sediment measured using DGT technique
32	Tri Sutanti, Kartini Afriani, Ika Widian dkk.	Journal of Environmental Chemical Engineering 2019, Vol. 7, No. 6, 103466	Decolorization of azo dyes using contact glow discharge electrolysis
33	Askal Maimulyanti dkk.	IOP Conf. Series: Material Science and Engineering 2019, 496, 012057	Quantification of phosphate ions by DGT technique using ferrihydrite as a binding gel and application to marine sediments
34	Askal maimulyanti, Anton Restu P., Tita Rosita	ScienceAsia 2019, Vol.45, 446-451	Adsorption and recovery of aroma compounds from wastewater of clove oil distillation using coffee husk biosorbent
35	Candra Irawan, Eva Yuliana, Singgih Wibowo dkk.	Oriental Journal of Chemistry 2019, Vol. 35, No. 6, 1737- 1741	Synthesis and Spectral characterization of Verdantiol Schiff base with GC-MS for synthetic ingredients in fragrances industry
36	Hanafi, Nurdiani, Septilina Melati Sirait, Dhina Aprilia N.W., Candra Irawan	Oriental Journal of Chemistry 2019, Vol. 35, No. 2, 552-556	Migration Test of polylactic acid packaging that modified with (butyl hydroxy toluene) and (tert butyl hydroxy quinon) synthtic antioxidant in food simulant
37	Anita Herawati Permana dkk.	Heliyon 2019, vol 5, e02922	Characteristics of tropical freshwater microalgae <i>Micractinium conductrix</i> , <i>Monoraphdium sp.</i> , and <i>Choricystis parasitica</i> , and their potency as biodiesel feedstock
38	Askal Maimulyanti dkk.	Journal of Environmental Science and Technology, 2019, 12, 205-212	Bioavailability of phosphate to microalgae <i>Oscillatoria sp</i> with diffusive gradient in thin film (DGT) technique
39	Tita Rosita dkk.	International Journal of Energy Economics and Policy, 2019, 9(5), 281-288	Decomposition of energy consumption and decoupling analysis in the Indonesian industry: An analysis of Green Industry

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
40	Singgih Wibowo dkk.	Rasayan Journal of Chemistry, 2019, 12(1), 138-145	A simpleroute synthesis of polycrystalline TiO ₂ -Ag by The Sonochemical method for photocatalytic direct Blue71 degradation
Tahun 2020			
41	David Yudianto, Prasetyo, Wahyu Widhisono, Shofi Dwika Adha, Nurhasanah, Sri Hadisetyana	Journal of Tropical Food and Agroindustrial Technology, Volume 1, Nomor 1, Halaman 11-16.	Uji Kualitas Chili Flakesdengan Variasi Jenis Kemasan dan Suhu Penyimpanan
42	Supriyono, Mudhiah Fitrillah, Arie Pratama Putra	Journal of Scientific and applied chemistry 2020, Vol. 23, No. 5	Validation of High-performance liquid chromatography method for determination of Vitamin B1 in powder milk
43	Nunung Widijantie	International Journal of English Research, Volume 6; Issue 1; January 2020; Page No. 32-36.	Communicative Language Teaching or Reading Grammar Translation: The Effective Reading Teaching Method for Chemistry Vocational School.
44	Askal Maimulyanti, Anton Restu Prihadi dan Isna Nurhidayati	Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology 17(1): 7-12, 2020	Adsorption of Cobalt Ion from Aqueous Solution Using Biomaterial of Microalgae Oscillatoria sp Isolated from Teluk Jakarta
45	Erna Styani, Foliatini, R Ekananda, S.R. Tandaju	Journal of Physics: Conference Series 1450 (2020) 012012 IOP Publishing	Catalyst to oil mass ratio optimization on fluid catalytic cracking process in
46	Anton Restu Prihadi, Askal Maimulyanti, Bella Mellisani dan Nurhasanah	Rasayan Journal of Chemistry, 2020, 13 (2), 955-959	Antioxidant activity, tannin content and dietary fiber from coffee husk extract and potential for nutraceutical
47	Askal Maimulyanti	Research Journal of Chemistry and Environment, 2020, 24(3), 94-97	Dissolved inorganic phosphate uptake of microalgae Oscillatoria sp to predict bioavailable-P
48	Ardina Purnama Tirta, <u>Asep Saefumillah,</u> Foliatini, Herawati	Indonesian Journal of Chemistry (20 ,2, 2020)	The Study of phosphate release from artificial sediment I nto water body using Diffusive Gradient in Thin Film (DGT) Device In Oxid Condition
49	Didah Nur Faridah, Imas Solihat, dan Nancy Dewi Yuliana	Indones.J.Chem,2020, 20(2):348-359	Validation of mineral (Fe,Zn and Cu) analysis method in carbohydrate, protein and fat-rich samples using microwave digestion method
50	Cheppy Asnadi, Septhian Marno, Poppy Sri Lestari,	Ecological Engineering and Environment Protection, No.1, 2020.	The production and specification analysis of aviation biofuel as the alternative fuel of airplane

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
	Difany Tsabita Islami, Nelliza Putri, Wawan Rustyawan		
51	Hanafi , Septilina Melati Sirait , Sri Redjeki Setyawati , dan Lilis Sulistiawaty	Oriental Journal of Chemistry, Vol. 36 No. 3 Juni Tahun 2020	Phytochemical, Antimicrobial and Total Phenol Test of Coral Plants “Betadin” Leaf Methanol Extract (<i>Jatropha multifida</i> linn)
52	Candra Irawan , Dian Islamiyati, Andita Utami , Imalia Dwi Putri , Rika Perdana Putri dan Singgih Wibowo	Oriental Journal of Chemistry (Volume 36, Nomor 3, Tahun 2020)	Aurantiol Schiff Base as a Raw Material in Fragrance Industry Synthesized by Simple Condensation Methode and its Characterization Using GC-MS
53	Imas Solihat , Lilis Sulistiawaty , Putri Hawa Syaifie, Agus Taufiq	Molekul, Vol 15 No 2:105-113	Removal of Cu metals from wastewater by adsorption using synthetic zeolites from rice husk and corncob
54	David Yudianto , Ellyas Alga Nainggolan, Dhina Aprilia Nurani Widyahapsari , Andita Sayekti, Joni Kusnadi	International Journal of Pharmaceutical Research Volume 12 No.4 Tahun 2020	Diammonium phosphate and Sucrose Enrichment on Fermentation for Antibacteria Activity by Lactic Acid Bacteria
55	Tita Rosita , Zaekhan , Rachmawati Dwi Estuningsih & Nona Widharosa	International Journal of Environmental Studies, DOI: 10.1080/00207233.2020.1811575.	Does energy efficiency development in manufacturing industry decouple industrial growth from CO2 emissions in Indonesia?
56	Ardiansah, Puteri Salsabila, Tri Sutanti Budikania , and Nelson Saksono	AIP Conference Proceedings 2255, 020031 (2020)	Effect of Air Flow Rate on Synthesis of Nitrogen Fertilizer using Plasma Electrolysis Method
57	Sri Redjeki Setyawati , Hanafi , Nurdiani , dan Dhina Aprilia Nurani Widyahapsari	Oriental Journal of Chemistry. 2020. Vol. 36. No.(4)	Production and Characterization of Edible Film from Catfish (<i>Clarias gariepinus</i>) Bone Gelatin Incorporated with Red Dragon fruit (<i>Hylocereus Polyrhizus Britton</i> and <i>Rose</i>) Peel Extract
58	Achmad Nandang Roziafanto , Sinta Puspitasari, Adi Cifriadi, Dinda Hasnasoraya, M. Chalid	Macromolecular symposia 2020, 391,1900142	Addition of hybrid coupling agent based natural rubber-starch on natural rubber composite
59	Achmad Nandang Roziafanto , F.H. Alfarisi, T.H. Ramadhan, M. Chalid	Macromolecular symposia 2020, 391,1900158	Preliminary study of modified lignin compatibility in polypropylene-modified bitumen

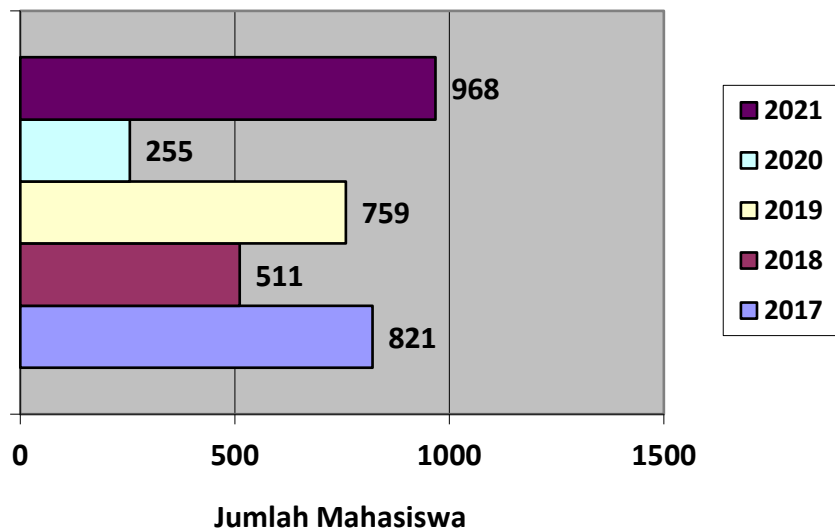
NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
60	Hanafi, Candra Irawan, Septilina Melati Sirait, Lilis Sulistiawaty, Sri Redjeki S.	Oriental Journal of Chemistry 2020, Vol. 36 No. 6	Toxicity Test with BSLT (Brine Shrimp Lethality Test) method on methanol, ethyl acetate extract, hexane on seeds and rind of Matoa extract (<i>Pometia pinnata</i>)
61	Ahmad Zakaria, N. Yuliani, Ayu Oktaviani, Fachrurrazie	IOP Conference Series : Materials Science and Engineering 980 012080	Low concentration lead ion adsorption determination performance using activated carbon from bamboo betung (<i>Dendrocalamus asper</i>)
Tahun 2021			
62	Anton Restu Prihadi, Askal Maimulyanti	Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal, Vol 2(2), 2020, 1-4	Chemical Compounds of Coffee Ground and Spent Coffee Ground for Pharmaceutical Products
63	Mohammad Jihad Madiabu, Joko Untung, Imas Solihat, Andi Muhammad Ichzan	Molekul, Vol. 16. No. 1, March 2021: 28 – 37	Equilibrium and Kinetic Study of Removal Copper(II) from Aqueous Solution Using Chicken Eggshells: Low-Cost Sorbent
64	Candra Irawan, Hanafi, Lilis Sulistiawaty, Foliatini, Henny Rochaeni, Maman Sukiman	Rasayan J. Chem., 14(1), 276-287 (2021)	Phytochemical Screening And Volatile Compound Analysis Using GC-MS Of Isem Kembang (<i>Mangifera Lampungise</i>), Indigenous Fruit From Lampung, Indonesia
65	Askal Maimulyanti, Anton Restu Prihadi, Asep Saefumillah	Rasayan J. Chem., 14(1), 561-568(2021)	Development Of Diffusive Gradient In Thin Film As A New Method For Prediction Of Phosphate Release From Marine Sediment
66	Foliatini, Nurdiani	Orient. J. Chem., Vol. 37(2), (2021)	Effect of pH and Irradiation Power in the Synthesis of Gold Nanoparticles by using Binahong (<i>Anredera cordifolia</i>) Leaves Extract
67	Wuriy Handayani, Nunung Widijantie	International Journal of English and Cultural Studies, Vol. 4, No. 1; 2021	An Analysis of Previewing Reading Strategy in Business Texts: A Think Aloud Protocol Study
68	Zaekhan, Nachrowi Djalal Nachrowi, Djoni Hartono, Tita Rosita	International Journal Of Sustainable Energy https://doi.org/10.1080/14786451.2021.1945602	What drivers the decoupling of CO2 emissions in the Indonesian manufacturing industri? An analysis of firm level factors
69	Nurhasanah, Ratnawati Lilasari Djanis, Askal Maimulyanti	Rasayan J. Chem., 14(2), 1159-1164(2021)	Chemical Composition, Phenolic, Tannin And Antioxidant Activity In Water And Methanol Extract From Marine Microalgae <i>Oscillatoria</i> Sp.
70	Budiawan, Askal Maimulyanti, Asep Saefumillah, Henny Suseno	Rasayan J. Chem., 14(3), 1544-1550(2021)	Characterization And Fractionation Of Phosphorus Using Sequential Extraction From Marine Sediment Of Jakarta Bay
71	Candra Irawan, Hanafi, Henny Rochaeny ,	Research J. Pharm. and Tech. 14(7): July 2021	Phytochemical Screening, Volatile Compound Analysis, and Antioxidant Activity of <i>Mangifera</i>

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
	Lilis Sulistiawaty, Andita Utami, Imalia Dwi Putri		quadrifida Jack (Isem Kembang) Baby Fruit collected from Lampung, Indonesia
72	Candra Irawan, Berna Elya, Muhammad Hanafi, Fadlina Chany Saputri	Pharmacognosy Journal, 13(5):1297-1303	Application of Ultrasound-Assisted Extraction on the Stem Bark of Rhinachantus Nasutus (L.) Kurz, Total Phenolic, and Its Potential as Antioxidant and Inhibitor of Alpha- Glucosidase Enzyme Activity
73	Nurhasanah, Anton Restu Prihadi, Ratnawati Lilasari Djanis, Bella Mellisani, Askal Maimulyanti	Egyptian Journal of Chemistry, Vol. 64, No10, pp. 5437- 5442 (2021)	Biosorption of Copper (II) Ion from Aqueous Solution Using Algae Biomass Oscillatoria sp.
74	Henny Rochaeni, Hanafi, Rachmawati Dwi Estuningsih, Muhammad Ichsan Farizi, Annisa Nurafifah, Singgih Wibowo	Pharmacognosy Research, Vol 13, Issue 4, Oct-Dec, 2021	Antimicrobial Evaluation of Piper betel Leaves and Lime Based Hand Sanitizer
75	Askal Maimulyanti	Research Journal of Chemistry and Environment, Vol 25 (11) November 2021	Phosphorus uptake by Oscillatoria sp. Microalgae for bioavailability under anaerobic condition to predict eutrophication
76	Ilyas Taufik Abdul Aziz, Wahyu Dita Saputri, Wega Trisunaryanti, Sri Sudiono, Akhmad Syoufian, Arief Budiman, Karna Wijaya	Periodica Polytechnica Chemical Engineering, 2021	Synthesis of Nickel-loaded Sulfated Zirconia Catalyst and Its Application for Converting Used Palm Oil to Gasoline via Hydrocracking Process
77	Sri Redjeki S, Singgih Wibowo	Indonesian Conference on Chemical Analysis and Instrumentation (ICCAI 2021)	Ozone-treated Biodiesel from Waste Cooking Oil and Its Fourier Transform Infra Red Analysis
78	Ahmad Zakaria, Aynuddin	Indonesian Conference on Chemical Analysis and Instrumentation (ICCAI 2021)	Cu and Fe Flame-AAS Sensitivity Analysis on Various pH and Temperature Condition
79	Candra Irawan, Berna Elya, Muhammad Hanafi, Fadlina Chany Saputri	The 1st International Conference on Pharmaceutical Science and Military Pharmacy (ICOPMAP) 2021	Potential of Rhinacanthus nasustus (L.) Kurz Leaves Extract as Antioxidant and Inhibitor of Alpha- Glucosidase Activity
80	Erna Setyani, Candra Irawan, Maman Sukiman, Imalia Dwi Putri, Andita Utami, Avisani Dewantara	The 1st International Conference on Pharmaceutical Science and Military Pharmacy (ICOPMAP) 2021	Antioxidant and Anticancer Activity of Ultrasonic Extract of Unripe Musa balbisiana Colla Pulp

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
81	Achmad Nandang, M Furqon, Nofrijon, M Chalid	ICMEN 2021	Micro-fibrillated Cellulose Prepared from Sorghum bicolor (L.) Moench by TEMPO-mediated Oxidation Treatment
82	Candra Irawan, Andita Utami, Erna Setyani, Imalia Dwi Putri, Ratna Komala Putri, Avisani Dewanta, Annisa Ramadhanti	Pharmacognosy Journal,13(6):1332-1340	Potential of Ethanolic Extract from Ripe Musa balbisiana Colla Fruit Using Ultrasound-Assisted Extraction as An Antioxidant and Anti-Gout
83	Henny Rochaeni, Candra Irawan, Hanafi, Poppy Sri Lestari, Lilis Sulistyawaty, Imalia Dwi Putri	Trends in Sciences, 2021, 18(22):485	The Antidiabetic and Antimicrobial Activity Analyses in The Extract of Methanol, Ethyl Acetate, and Hexane from Flesh of Matoa (Pometia pinnata J.R. Forst. & G. Forst)
84	Elfiwani Fachrurrazie	The 2nd International Conference on Chemistry, Pharmacy, and Medical Sciences (ICCPM) 2021	Storage Modeling Standard Cr(VI) Solution Based on Comparison of Time Regression Value with UV-Vis Spectrophotometry
85	Reza Mulyawan, Dyah Iswantini, Novik Nurhidayat, Deden Saprudin, Henny Purwaningsih	The International Conference of the Indonesian Chemical Society (ICICS) 2021	Biosensor Performance of Phenol Analysis Using Microbes Consortium of Bacillus sp. and Pseudomonas sp.
86	Andita Sayekti, Atris Suyantohadi, Mirwan Ushada, David Yudianto	Pertanika Journal Science and Technology 29 (3) page 1683-1705 2021	Design of Soymilk Product Development from Grobogan Soybean Variety in Indonesia

c. TUK dan LSP-P1

TUK dan LSP-P1 menyelenggarakan uji kompetensi untuk mahasiswa Politeknik AKA Bogor. Uji kompetensi yang diselenggarakan ada 3 (tiga) skema yaitu kalibrasi, spektrofotometri dan validasi metode. Dengan adanya uji kompetensi ini, mahasiswa dapat memperoleh sertifikat kompetensi yang dapat digunakan sebagai nilai tambah ketika bersaing di industri. Pada tahun 2021 sebanyak 4 skema baru telah disetujui oleh Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) yaitu analisis sensorik, penyusun dokumentasi HACCP, penanggung jawab operator IPAL dan penanggung jawab operator pengendalian pencemaran udara. Keempat skema yang baru tersebut akan diujikan kepada mahasiswa mulai tahun 2022. Sertifikat kompetensi yang didapat oleh mahasiswa dapat memberikan nilai tambah dalam persaingan di dunia kerja. Jumlah mahasiswa yang mengikuti uji kompetensi dapat dilihat pada Gambar 2.



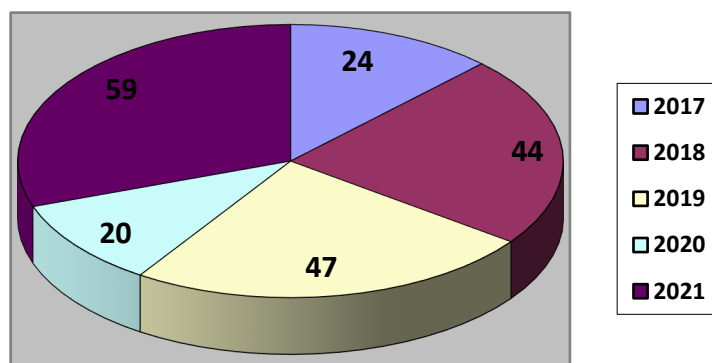
Gambar 2. Jumlah Mahasiswa yang Mengikuti Uji Kompetensi Tahun 2017-2021

d. Inkubator bisnis

Inkubator bisnis merupakan unit yang ada di Politeknik AKA Bogor yang bertugas menjadi wadah untuk pembinaan kewirausahaan bagi mahasiswa. Mahasiswa yang berminat menjadi wirausaha dapat mendaftar untuk menjadi talen. Unit inkubator bisnis akan mendampingi talen dimulai dari proses pendaftaran, pelatihan, produksi sampai dengan pemasaran. Sampai dengan tahun 2021, inkubator bisnis telah mendampingi talen yang mengembangkan usaha sabun dan yoghurt (2017), sabun dan olahan mocaf dalam bentuk *brownies* dan *pie* (2018), sabun dan olahan mocaf dalam bentuk roti manis dan *pie* (2019), handsanitizer (2020), serta yogurt dan olahan coklat (2021).

e. Kerja sama

Dalam rangka pengembangan Politeknik AKA Bogor, maka diperlukan kerja sama dengan pihak lain. Kerja sama dengan sesama institusi pendidikan dilakukan untuk memperkuat pelaksanaan tri dharma perguruan tinggi, misalnya kerja sama di bidang penelitian. Kerja sama dengan lembaga atau industri untuk mendapatkan masukan pengembangan kurikulum pendidikan. Selain itu juga kerja sama dalam bentuk pelatihan, magang atau prakerin. Jumlah MoU Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Jumlah MoU Tahun 2017-2021

2. Aspek Keuangan

Sumber pendanaan kegiatan di Politeknik AKA Bogor meliputi Rupiah Murni (RM) dan Pendapatan Negara Bukan Pajak (PNBP) berupa dana Badan Layanan Umum (BLU). Dana BLU diperoleh dari biaya pendidikan mahasiswa, jasa pengujian, jasa pelatihan dan lainnya. Jumlah pendapatan dari tahun 2017-2021 dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Jumlah Pendapatan Tahun 2017-2021

No	Sumber Pendapatan	Jumlah Pendapatan (dalam ribuan rupiah)				
		2017	2018	2019	2020	2021
1	Rupiah Murni	1,772	-	473	-	-
2	Jasa Pendidikan	9,520,717	10,785,787	13,050,316	14,564,965	15,636,475
3	Jasa Non Pendidikan	370,006	684,537	678,873	542,985	575,046
4	Jasa Lainnya	15,659	383,334	68,276	25,236	158,325

Seluruh pendapatan tersebut dikelola dengan akuntabel dan transparan untuk pelaksanaan kegiatan yang ada di Politeknik AKA Bogor. Realisasi belanja pada tahun 2017-2021 dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Jumlah Realisasi Belanja Tahun 2017-2021

No	Jenis Belanja	Jumlah Belanja (dalam ribuan rupiah)				
		2017	2018	2019	2020	2021
1	Belanja Pegawai	7,591,422	8,009,089	17,354,039	16,092,629	18,273,180
2	Belanja Barang	10,218,625	10,326,479	10,443,903	10,356,765	11,684,054
3	Belanja Modal	15,062,629	10,336,239	11,720,679	3,576,285	4,227,423
TOTAL		32,872,679	28,671,808	39,518,624	30,025,680	34,184,658

3. Aspek Sumber Daya Manusia dan Organisasi

Sumber Daya Manusia (SDM) Politeknik AKA Bogor meliputi dosen, fungsional Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP), fungsional pustakawan, fungsional arsiparis, dan struktural. SDM terdiri dari Pegawai Negeri Sipil (PNS) dan pegawai Badan layanan Umum (BLU). Dengan SDM yang dimiliki, Politeknik AKA Bogor memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat. Komposisi pegawai Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Komposisi Pegawai Tahun 2017-2021

No.	Pegawai	Jumlah Pegawai				
		2017	2018	2019	2020	2021
1	Fungsional Dosen	45	47	53	64	77
2	Fungsional PLP	6	6	6	6	6
3	Fungsional Pustakawan	2	2	3	3	3
4	Fungsional Arsiparis	-	-	1	1	1
5	Fungsional Analisis Kepegawaian	-	-	-	-	1
6	Fungsional Pranata Komputer	-	-	-	-	1
7	Fungsional Pranata APBN	-	-	-	-	2
8	PNS Struktural	38	38	34	32	29
9	Pegawai BLU	22	19	20	20	20
TOTAL		113	112	117	126	140

Politeknik AKA Bogor menjamin kualitas layanan diberikan secara prima. Untuk menjamin hal tersebut, Politeknik AKA Bogor memiliki unit Satuan Penjaminan Mutu

(SPM). SPM bertugas memonitoring dan mengevaluasi di bidang akademik untuk menjamin pelaksanaan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat berjalan sesuai program dan standar yang berlaku. Dalam manajemen mutu, Politeknik AKA Bogor telah menerapkan ISO 9001:2015. Selain SPM, fungsi monitoring dan evaluasi juga dilaksanakan oleh Satuan Pengawas Internal (SPI). SPI bertugas memonitoring dan mengevaluasi di bidang non akademik yang meliputi SDM, keuangan dan aset.

Politeknik AKA Bogor memiliki laboratorium uji yang bertugas melakukan pengujian terhadap sampel dari pihak luar. Pengelolaan laboratorium uji ini dibawah *teaching factory*. Laboratorium uji Politeknik AKA Bogor telah memiliki sertifikat ISO 17025:2017 dari Komite Akreditasi Nasional (KAN).

4. Aspek Sarana dan Prasarana

Politeknik AKA Bogor berlokasi di Jl. Pangeran Sogiri No. 283 Tanah Baru Bogor. Politeknik AKA Bogor berdiri di atas lahan seluas 19.712 m², memiliki 7 (tujuh) 19nstru utama (A-G), Gedung Olah Raga (GOR) *indoor*, bengkel, masjid, dan lahan parkir. Gedung A merupakan 19nstru administrasi, terdiri dari ruang pimpinan, bagian umum dan keuangan, Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerja sama (BAAKK), SPM, SPI, PPM, PPID, dan ruang rapat. Gedung B terdiri dari aula, ruang *teaching factory*, ruang 19nstrumen bisnis, ruang kesehatan, dan ruang alumni. Gedung C merupakan 19nstru perkuliahan, perpustakaan, ruang arsip, dan program studi. Gedung D dan E adalah 19nstru laboratorium. Laboratorium di Politeknik AKA Bogor meliputi laboratorium kimia dasar, 19nstrument, lingkungan, pangan, 19nstrum, analitik, sensorik, 19nstrume, dan 19nstru. Gedung F terdiri dari auditorium, TUK, dan LSP, sedangkan 19nstru G adalah 19nstru program studi Nanoteknologi Pangan.

Laboratorium di Politeknik AKA Bogor telah dilengkapi dengan peralatan yang sesuai dengan industri. Hal tersebut bertujuan agar mahasiswa memiliki kompetensi yang dibutuhkan untuk mengoperasikan peralatan dan 19nstrument yang ada di industri. Instrumen tersebut antara lain spektrofotometer HACH, Spektrofotometer *Ultra Violet-Visible* (UV-Vis), *High-Performance Liquid Chromatography* (HPLC), *Gas Chromatography* (GC), *Gas Chromatography and Mass Spectroscopy* (GSMS), *Liquid Chromatography Mass Spectroscopy* (LCMS) Spektrofotometer *Infra-Red* (IR), *Flame Atomic absorption spectroscopy* (FAAS), *Graphite Furnace Atomic absorption spectroscopy* (GFAAS), *Polymerase Chain Reaction* (PCR), *High Energy Milling*

(HEM), *Planetary Ball Mill (PBM)*, *Particle Size Analyzer (PSA)*, *Surface Area and Porosity*, dan *Universal Testing Machines*.

Untuk memfasilitasi kegiatan mahasiswa, Politeknik AKA Bogor memiliki ruang Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM), GOR *indoor* yang dapat dimanfaatkan untuk kegiatan bulu tangkis, basket, tenis meja, futsal, sarana panjat tebing, dan satu set gamelan untuk kegiatan kesenian. Selain itu, Politeknik AKA Bogor juga melibatkan pelatih untuk kegiatan paduan suara. Dengan dukungan tersebut, beberapa mahasiswa telah meraih prestasi di bidang non akademik, antara lain Juara Favorit Mojang Bogor 2021, Juara 3 MHQ Putra antar mahasiswa Politeknik/AKOM di lingkungan Kemenperin 2021, Program Indonesia NEXT 2021 Season 5, Juara 3 Lomba Essay Nasional 2020, dan Juara 3 Lomba Puitisasi Al-Quran antar mahasiswa Politeknik/AKOM di lingkungan Kemenperin 2021.

5. Kinerja Tahun 2021

a. Indikator Kinerja Sasaran

Politeknik AKA Bogor memiliki tujuan menyiapkan sumber daya manusia industri di bidang terapan analisis kimia. Untuk mengetahui pencapaian dari tujuan tersebut maka disusun sasaran strategis. Sasaran strategis tertuang dalam rencana strategis Politeknik AKA Bogor. Sasaran strategis dimonitoring dan dievaluasi setiap tahun. Pencapaian kinerja Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Capaian Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2021

TUJUAN						
Kode	Sasaran Tujuan		Indikator Kinerja	Satuan	Target	Realisasi
TJ	Meningkatnya Peran SDM Industri dalam Perekonomian Nasional	1	Tersedianya SDM Industri yang kompeten	Orang	467	467
PERSPEKTIF STAKEHOLDER						
Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Satuan	Target	Realisasi
SK 1	Meningkatnya Daya Saing dan Kemandirian SDM Industri Pengolahan Nonmigas	1	Persentase lulusan pendidikan vokasi yang mendapatkan pekerjaan dalam 1 tahun setelah kelulusan	Persen	82	87,7
		2	Tenaga kerja industri yang kompeten	Orang	1664	1664

PERSPEKTIF CUSTOMER						
Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Satuan	Target	Realisasi
SK 2	Penguatan Implementasi Making Indonesia 4.0	1	Implementasi industri 4.0 pada pendidikan vokasi	Implementasi	1	2
PERSPEKTIF INTERNAL PROCESS						
Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Satuan	Target	Realisasi
SK 3	Terselenggaranya Urusan Pemerintahan di Bidang Perindustrian yang Berdaya saing dan Berkelanjutan	1	Perusahaan yang memanfaatkan layanan industri dan program pengabdian masyarakat	Perusahaan	2	9
		2	Nilai minimum akreditasi program studi di Politeknik	Nilai	325	318
		3	Penelitian Terapan Sektor Industri Prioritas yang didesiminasikan melalui seminar nasional dan internasional	Penelitian	12	25
		4	Inkubator bisnis industri yang tumbuh	Talent	1	2
PERSPEKTIF LEARN & GROWTH						
Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Satuan	Target	Realisasi
SK 4	Meningkatnya Pemanfaatan Industri Barang dan Jasa Dalam Negeri	1	Persentase nilai capaian penggunaan produk dalam negeri dalam pengadaan barang dan jasa di Politeknik AKA Bogor	Persen	50	72,76
SK 5	Terwujudnya birokrasi Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Industri yang efektif, efisien, dan berorientasi pada layanan prima	1	Nilai Laporan Keuangan Politeknik AKA Bogor	Nilai	72	83,3
		2	Nilai Sistem Akuntabilitas Kinerja Internal Pemerintah Politeknik AKA Bogor	Nilai	72	72,91
SK 6	Terwujudnya ASN Kementerian Perindustrian yang Professional dan Berkepribadian	1	Rata-rata Indeks Kompetensi, professional ASN Politeknik AKA Bogor	Indeks	71	73,02
SK 7	Tercapainya Pengawasan Internal yang Efektif dan Efisien	1	Rekomendasi hasil pengawasan internal telah ditindaklanjuti	Persen	91,5	100
		2	Index Penerapan Manajemen Risiko (MRI)	Level	3	-

Tabel 6 menunjukkan bahwa sebagian besar indikator sasaran telah tercapai. Adapun indikator yang tidak tercapai adalah nilai minimum akreditasi karena program studi PLI akan melakukan re-akreditasi di tahun 2022. Indikator yang tidak ada realisasinya karena penilaian satker digabungkan menjadi nilai dari Kementerian Perindustrian.

b. Realisasi Anggaran

Berdasarkan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) BLU nomor SP DIPA-019.10.2.579331/2020 tanggal 23 November 2020, pada tahun anggaran 2021 pagu anggaran untuk Politeknik AKA Bogor sebesar Rp. 37.540.289.000,- (tiga puluh tujuh milyar lima ratus empat puluh juta dua ratus delapan puluh sembilan ribu rupiah) yang bersumber dari belanja APBN sebesar Rp. 19.144.111.000,- (Sembilan belas milyar serratus empat puluh empat juta serratus sebelas ribu rupiah) dan bersumber dari belanja BLU sebesar Rp. 14.573.245.000,- (empat belas milyar lima ratus tujuh puluh tiga juta dua ratus empat puluh lima ribu rupiah) serta penggunaan saldo awal BLU sebesar Rp 3.822.933.000,- (tiga milyar delapan ratus tiga puluh tiga juta Sembilan ratus tiga puluh tiga ribu rupiah). Realisasi pendapatan Politeknik AKA Bogor sebesar Rp. 16.369.846.000,- (enam belas milyar tiga ratus enam puluh Sembilan juta delapan ratus empat puluh enam ribu rupiah) dari target pendapatan ditetapkan yaitu sebesar Rp. 14.573.245.000,- (empat belas milyar lima ratus tujuh puluh tiga juta dua ratus empat puluh lima ribu rupiah). Realisasi belanja Politeknik AKA Bogor tahun 2021 adalah sebesar 90,17%. Realisasi belanja tersebut terdiri atas realisasi belanja pegawai sebesar 97,21%, realisasi belanja barang sebesar 80,89%, dan realisasi belanja modal sebesar 98,36%). Kecilnya realisasi anggaran belanja barang disebabkan adanya pandemi covid-19 sehingga sebagian kegiatan dilaksanakan secara online. Selain itu juga Politeknik AKA Bogor melakukan efisiensi belanja barang dengan membatasi honorarium kegiatan yang dapat diterima pegawai dalam 1 (satu) tahun maksimal sebanyak 2 (dua) kegiatan insidental. Pembatasan yang dilakukan tersebut tidak menyebabkan output kegiatan tidak tercapai sehingga selaras dengan tujuan BLU yaitu melakukan efisiensi anggaran namun tujuan tetap tercapai.

B. Arah Pembangunan

Dalam melaksanakan kegiatan pembangunan, Politeknik AKA Bogor telah menetapkan kebijakan sesuai dengan yang dipaparkan dalam rencana strategis, yaitu :

1. Penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi
2. Penguatan kelembagaan dan organisasi
3. Peningkatan profesionalisme dan kompetensi sumber daya manusia Politeknik AKA Bogor berbasis industri 4.0
4. Peningkatan sarana, prasarana, serta sistem informasi

5. Kerjasama dengan *stakeholder*
6. Penerapan sistem penjaminan mutu

Dengan kebijakan tersebut, diharapkan tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan dapat tercapai dengan optimal dan efisien. Pencapaian tujuan juga didukung dengan pemilihan strategi yang tepat, antara lain:

1. Menggunakan kurikulum berbasis kompetensi untuk merebut peluang perkembangan ilmu dan teknologi di bidang teknologi industri dan penjaminan mutu produk serta lingkungan
2. Meningkatkan kualitas dan kuantitas peralatan laboratorium untuk mengantisipasi perkembangan ilmu dan teknologi dibidang teknologi industri dan penjaminan mutu produk dan lingkungan
3. Menggunakan pengelolaan BLU untuk meningkatkan daya saing SDM Industri
4. Menggunakan jejaring yang kuat untuk mengikuti perkembangan ilmu dan teknologi industri
5. Menggunakan pendidikan dual system untuk mengantisipasi regulasi pemerintah
6. Meningkatkan insfrastruktur untuk mengantisipasi regulasi pemerintah
7. Menggunakan jejaring yang kuat dengan alumni dan industri untuk meningkatkan daya saing SDM Industri
8. Menggunakan pendidikan dual system untuk meningkatkan daya saing SDM Industri
9. Meningkatkan insfrastruktur untuk meningkatkan daya saing SDM Industri.

III. RENCANA KINERJA TAHUN 2022

A. Kegiatan

Berdasarkan tujuan dan sasaran Politeknik AKA Bogor maka ditetapkan cara untuk mencapainya yaitu arah kebijakan dan strategi Politeknik AKA Bogor pada tahun 2022 sebagai berikut :

1. Menyelenggarakan pendidikan *dual system* dengan *STEM learning model* berstandar global.

Strategi implementasi arah kebijakan ini akan menyorot tiga aspek, yaitu:

- 1) Pendidikan sistem ganda (*dual system education*) yang menekankan pada penguasaan keterampilan berbasis praktik dan magang di industri. Untuk mewujudkan pendidikan sistem ganda, tahapan yang wajib dilakukan antara lain:
 - a. peningkatan kerja sama dengan dunia usaha dan dunia industri (DUDI);
 - b. penerapan kurikulum *link and match* dengan industri;
 - c. revitalisasi dan peningkatan kualitas sarana dan prasarana pembelajaran;
 - d. penerapan *teaching factory/teaching industry*;
 - e. peningkatan kualitas dan kompetensi pendidik/instruktur vokasi;
 - f. penguatan sistem sertifikasi kompetensi vokasi;
 - g. pengembangan laboratorium *teaching factory* dan lokakarya (*workshop*) terintegrasi;
 - h. pengembangan *smart* dan *cyber campus*; dan
- 2) Model pembelajaran STEM (*science, technology, engineering, and mathematics*) yang mengintegrasikan empat bidang dalam sekali pengalaman belajar. Model ini diterapkan dalam perkuliahan/pembelajaran agar dapat mendorong mahasiswa untuk mendesain, mengembangkan dan memanfaatkan teknologi; mengasah kognitif, manipulatif dan afektif; serta mengaplikasikan pengetahuan. Pembelajaran berbasis STEM dapat melatih mahasiswa dalam menerapkan pengetahuannya untuk membuat desain sebagai bentuk pemecahan masalah terkait lingkungan dengan memanfaatkan teknologi.
- 3) Pengembangan pendidikan berstandar global dengan mendorong politeknik/akademi komunitas untuk mendapatkan akreditasi internasional.

Hal tersebut dimulai dengan adanya sertifikasi internasional untuk program studi PMIP.

2. Melaksanakan penelitian terapan *problem solving* di *leading sector* industri prioritas.

Arah kebijakan ini diimplementasikan melalui enam strategi, yaitu:

- 1) Penelitian terapan *problem solving* pada tujuh sektor industri prioritas, yaitu:
 - 1) industri pangan; 2) industri farmasi, kosmetik, dan alat kesehatan; 3) industri tekstil, kulit, alas kaki, dan aneka; 4) industri alat transportasi; 5) industri elektronika dan telematika; 6) industri pembangkit energi; 7) industri barang modal, komponen, bahan penolong, dan jasa industri.
- 2) Implementasi hasil penelitian di industri dengan tujuan meningkatkan daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas, serta meningkatkan kemampuan industri dalam negeri. Pengembangan dan pemanfaatan hasil penelitian dilakukan melalui:
 - a. pemanfaatan inovasi teknologi;
 - b. peningkatan mutu dan diversifikasi produk/proses;
 - c. implementasi hasil penelitian, pengembangan, dan rekayasa industri untuk IKM; dan
 - d. komersialisasi hasil litbang teknologi industri dan perlindungan terhadap pemanfaatan hasil inovasi teknologi.
- 3) Perolehan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) dan paten hasil penelitian.
- 4) Publikasi hasil penelitian pada jurnal internasional.
- 5) Kompetisi nasional untuk inovasi vokasi industri.

3. Melaksanakan pengabdian masyarakat dalam pengembangan ekosistem IKM.

Implementasi arah kebijakan ini dilakukan dengan dua strategi, yaitu:

- 1) Mengembangkan ekosistem industri kecil menengah.
- 2) Membangun kemitraan.

Adapun jenis kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dapat diterapkan di politeknik/akademi komunitas antara lain:

- a. pendampingan teknologi;
- b. pelatihan;
- c. pelayanan konsultasi industri; dan
- d. penyuluhan.

4. Mengembangkan kompetensi industri 4.0 melalui pembangunan satelit PIDI 4.0.

Pengembangan pendidikan vokasi harus mampu mengadaptasi perubahan melalui penyiapan politeknik dan akademi komunitas sebagai *showcase center* dan *capability center* industri 4.0 khususnya untuk industri kecil dan menengah. Arah kebijakan ini diselenggarakan dengan dua strategi, yaitu:

- 1) Pembangunan satelit PIDI 4.0.
- 2) Implementasi kurikulum dan modul pembelajaran 4.0.

5. Membangun kelembagaan inkubator bisnis industri yang terintegrasi.

Unit pendidikan tinggi di Kemenperin memiliki tugas tidak hanya untuk menciptakan tenaga kerja kompeten, tetapi juga menghasilkan wirausaha industri. Untuk mewujudkan ini, maka perlu dibangun inkubator bisnis yang terintegrasi. Program Inkubator Bisnis merupakan suatu proses pembinaan, pendampingan, dan pengembangan yang diberikan kepada peserta inkubasi (*tenant*). *Tenant* inkubator bisnis di perguruan tinggi adalah mahasiswa tingkat akhir yang telah memiliki prospektif usaha. Dalam penyelenggaraannya, politeknik/akademi komunitas perlu berkolaborasi dengan Direktorat Jenderal Industri Kecil Menengah dan Aneka, BDI, asosiasi industri, dan pihak terkait lainnya.

Saat ini seluruh politeknik pendidikan vokasi Kemenperin memiliki program inkubator bisnis dengan beragam spesialisasi komoditi industri yang dikembangkan. Selain itu, berbagai K/L juga memiliki program penyiapan wirausaha yang dapat dikolaborasikan. Di Kemenperin sendiri, upaya penciptaan wirausaha baru banyak dilakukan oleh Direktorat Jenderal Industri Kecil Menengah dan Aneka dalam bentuk bimbingan, pendampingan dan bantuan peralatan. Penyelenggaraan inkubator bisnis yang mencakup fase pra inkubasi, inkubasi dan pasca inkubasi dapat dilakukan berkolaborasi dengan pihak-pihak tersebut.

6. Mengembangkan skema kompetensi dan uji kompetensi LSP.

Saat ini hampir seluruh politeknik dan akademi komunitas telah memiliki LSP Pihak 1 dengan skema sertifikasi sesuai dengan bidang keahlian yang diselenggarakan. Seiring perkembangan kondisi dan kebutuhan, skema sertifikasi perlu terus

dikembangkan. Hal-hal yang perlu dilakukan politeknik dan akademi komunitas dalam mengembangkan perangkat sertifikasi kompetensi adalah:

- 1) Pengembangan skema sertifikasi.
- 2) Mengembangkan Materi Uji Kompetensi (MUK).
- 3) Penguatan asesor kompetensi dari segi teknis dan metodologi.
- 4) Pengembangan Tempat Uji Kompetensi (TUK).

Program prioritas Politeknik AKA Bogor Tahun 2022 dapat dilihat pada Lampiran 1.

B. Indikator Kinerja

Untuk mewujudkan visi dan melaksanakan misi, Politeknik AKA Bogor memiliki sasaran strategis yang harus dicapai. Indikator Kinerja Sasaran Strategis Tahun 2022 Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Target Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2022

TUJUAN					
Kode	Sasaran Tujuan		Indikator Kinerja	Satuan	Target
TJ	Meningkatnya Peran SDM Industri dalam Perekonomian Nasional	1	Tersedianya SDM Industri yang kompeten	Orang	385
PERSPEKTIF STAKEHOLDER					
Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Satuan	Target
SK 1	Meningkatnya Daya Saing dan Kemandirian SDM Industri Pengolahan Nonmigas	1	Persentase lulusan pendidikan vokasi yang mendapatkan pekerjaan dalam 1 tahun setelah kelulusan	Persen	84
		2	Tenaga kerja industri yang kompeten	Orang	1580
PERSPEKTIF CUSTOMER					
Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Satuan	Target
SK 2	Penguatan Implementasi Making Indonesia 4.0	1	Implementasi industri 4.0 pada pendidikan vokasi	Implementasi	1
PERSPEKTIF INTERNAL PROCESS					
Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Satuan	Target
SK 3	Terselenggaranya Urusan Pemerintahan di Bidang Perindustrian yang Berdaya saing dan Berkelanjutan	1	Perusahaan yang memanfaatkan layanan industri dan program pengabdian masyarakat	Perusahaan	3
		2	Nilai minimum akreditasi program studi di Politeknik	Nilai	345

		3	Penelitian Terapan Sektor Industri Prioritas yang didesiminasikan melalui seminar nasional dan internasional	Penelitian	15
		4	Inkubator bisnis industri yang tumbuh	Talent	1
PERSPEKTIF LEARN & GROWTH					
Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Satuan	Target
SK 4	Meningkatnya Pemanfaatan Industri Barang dan Jasa Dalam Negeri	1	Persentase nilai capaian penggunaan produk dalam negeri dalam pengadaan barang dan jasa di Politeknik AKA Bogor	Persen	60
SK 5	Terwujudnya birokrasi Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Industri yang efektif, efisien, dan berorientasi pada layanan prima	1	Nilai Laporan Keuangan Politeknik AKA Bogor	Nilai	74
		2	Nilai Sistem Akuntabilitas Kinerja Internal Pemerintah Politeknik AKA Bogor	Nilai	74
SK 6	Terwujudnya ASN Kementerian Perindustrian yang Professional dan Berkepribadian	1	Rata-rata Indeks Kompetensi, professional ASN Politeknik AKA Bogor	Indeks	73
SK 7	Tercapainya Pengawasan Internal yang Efektif dan Efisien	1	Rekomendasi hasil pengawasan internal telah ditindaklanjuti	Persen	92
		2	Index Penerapan Manajemen Risiko (MRI)	Level	3

C. Rencana Anggaran

Dalam rangka upaya mencapai tujuan dan sasarnya, semua rencana kegiatan yang telah disusun, pelaksanaannya direncanakan akan dibiayai dengan dana yang berasal dari anggaran pemerintah (APBN) yang bersumber dari rupiah murni sebesar Rp. 21.692.175.000,-, dan dana yang berasal dari penerimaan pendidikan (BLU) sebesar Rp. 15.548.555.000,-.

IV. PENUTUP

Rencana kinerja Tahun 2022 revisi 1 ini disusun atas dasar renstra Politeknik AKA Bogor 2020 – 2024 revisi 2. Kebijakan, program dan kegiatan dijabarkan atas dasar renstra. Oleh karena itu, renkin ini sangat terkait dengan renstra dalam hal bahwa renkin ini merupakan rencana implementasi dari renstra. Dengan demikian, renkin ini merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari renstra.

Demikian, semoga renkin ini bermanfaat bagi peningkatan kinerja Politeknik AKA Bogor dan dapat dijadikan acuan bagi pembuatan kebijakan di Kementerian Perindustrian.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Program Prioritas Politeknik AKA Bogor Tahun Anggaran 2022

Pada tahun 2022, Politeknik AKA Bogor akan melakukan tupoksinya, yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian Pada Masyarakat. Disamping kegiatan rutin pelaksanaan tupoksi, Politeknik AKA Bogor juga melakukan kegiatan pengembangan, terutama pengembangan Politeknik AKA Bogor 2015 – 2035.

Atas dasar hal tersebut, Politeknik AKA Bogor menetapkan kegiatan prioritas pada tahun 2022 sebagai berikut:

PRIORITAS 1 adalah pelaksanaan Program Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu Pendidikan dan pengajaran, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

PRIORITAS 2 adalah pelaksanaan uji kompetensi oleh LSP P-1

PRIORITAS 3 adalah pelaksanaan program kerja sama dengan *stakeholder*

Untuk pelaksanaan tupoksi (Tri Dharma Perguruan Tinggi) pada Politeknik AKA Bogor, pembiayaan bersumber dari Rupiah Murni (RM) dan Badan Layanan Umum (BLU)

Bogor, Januari 2022
Direktur Politeknik AKA Bogor

Henny Rochaeny, M.Pd.
NIP : 196406041990032003