



POLITEKNIK AKA BOGOR

RENCANA KINERJA TAHUN 2023

REVISI 1



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 2023 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 2023.

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 2023 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 2023

~ Direktur Politeknik AKA Bogor



Henny Rochaeni, M.Pd.
NIP : 196406041990032003

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	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	22
BAB III RENCANA KINERJA TAHUN 2023	24
A. Kegiatan	24
B. Indikator Kinerja.....	27
C. Rencana Anggaran.....	28
BAB IV PENUTUP	29

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Mahasiswa Politeknik AKA Bogor Tahun Ajaran 2018/2019 sampai 2022/2023.....	4
2. Daftar Publikasi dalam Jurnal Internasional Tahun 2018-2022	5
3. Daftar Talen Inkubator Bisnis Tahun 2018-2022.....	16
4. Jumlah Pendapatan Tahun 2018-2022.....	17
5. Jumlah Realisasi Belanja Tahun 2018-2022	18
6. Jumlah Pegawai Tahun 2018-2022.....	18
7. Capaian Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2022.....	20
8. Target Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2023	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Grafik Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tahun 2018-2022.....	5
2. Jumlah Mahasiswa yang Mengikuti Uji Kompetensi Tahun 2018-2022.....	16
3. Jumlah MoU Tahun 2018-2022	17

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pendidikan merupakan usaha pengembangan diri melalui proses pembelajaran dan/atau cara lain yang dikenal dan diakui masyarakat. Pemerintah menyelenggarakan satu sistem pendidikan nasional yang meningkatkan keimanan dan ketakwaan serta akhlak mulia dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa yang diatur Undang-Undang. 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 tenaga yang memiliki keahlian dan keterampilan di bidangnya, siap kerja dan mampu bersaing secara global. 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”. Mulai tahun 2015, Politeknik AKA Bogor telah memiliki tiga program studi diploma III yaitu Analisis Kimia, Penjaminan Mutu Industri Pangan dan Pengolahan Limbah Industri. Pada tahun 2021, Politeknik AKA Bogor juga telah membuka 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. Selanjutnya rencana strategis ini diturunkan menjadi rencana kinerja tahunan. Rencana kinerja tahun 2023 merupakan penjabaran dari implementasi rencana strategis (renstra) tahun 2020-2024 Politeknik AKA Bogor. Rencana kinerja ini merupakan revisi dari rencana kinerja 2023 yang telah disusun sebelumnya.

B. Maksud dan Tujuan

Rencana kinerja (renkin) disusun dan ditetapkan agar dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya pada tahun 2023, Politeknik AKA Bogor mempunyai arah dan tujuan yang jelas tentang target yang akan dicapai. Disamping itu, renkin juga dapat digunakan oleh aparat pembina, khususnya Pusat Pengembangan Pendidikan Vokasi Industri (PPPVI), sebagai acuan untuk mengukur keberhasilan pelaksanaan kinerja Politeknik AKA Bogor.

C. Visi, Misi dan Tujuan Politeknik AKA Bogor

Politeknik AKA Bogor sebagai unit pendidikan tinggi vokasi di bawah BPSDMI harus mendukung visi BPSDMI. Oleh karena itu, visi Politeknik AKA Bogor adalah **“Menjadi penyelenggara pendidikan tinggi vokasi industri yang unggul (*excellence*) dan berdaya saing global di bidang kimia dan terapannya pada tahun 2030”**. Visi ini menggambarkan tekad dan komitmen pimpinan serta seluruh staf Politeknik AKA Bogor untuk dapat menghasilkan SDM industri tingkat ahli bidang kimia dan terapannya yang memiliki kompetensi sesuai dengan kebutuhan industri, serta dapat menjadi mitra industri yang inovatif. Kata ‘unggul (*excellence*)’ dalam visi tersebut memiliki makna Politeknik AKA Bogor selain menghasilkan lulusan di bidang kimia dan terapannya juga memiliki Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP) dan Tempat Uji Kompetensi (TUK) untuk pelaksanaan uji kompetensi bagi mahasiswa. Dengan adanya uji kompetensi tersebut mahasiswa memperoleh sertifikat kompetensi sesuai dengan program studi masing-masing sehingga menjadi nilai lebih bagi seorang lulusan. Sedangkan kata ‘berdaya saing global’ bermakna Politeknik AKA Bogor telah melakukan sertifikasi internasional bagi mahasiswa yang akan lulus dan juga mempersiapkan akreditasi internasional. Visi tersebut dibuat bersama dengan *stakeholder* (BPSDMI, Industri, Alumni dan Tenaga Ahli), sehingga dapat memenuhi kepentingan *stakeholder*. Visi harus dipahami oleh seluruh sivitas akademika Politeknik AKA Bogor.

Dalam rangka mewujudkan visi Politeknik AKA Bogor, misi yang diemban oleh Politeknik AKA Bogor adalah :

- a. menyelenggarakan pendidikan tinggi vokasi industri *dual system* dengan pembelajaran *Science, Technology, Engineering, and Mathematics* (STEM) berstandar global;

- b. melaksanakan penelitian terapan untuk pemecahan permasalahan di sektor industri prioritas;
- c. melaksanakan pengabdian masyarakat dalam pengembangan ekosistem Industri Kecil dan Menengah (IKM);
- d. mengembangkan kompetensi transformasi digital industri 4.0 melalui pembangunan *Digital Capability Centre* (DCC) sebagai Satelit Pusat Inovasi Digital Industri (PIDI);
- e. membangun dan mengembangkan kelembagaan inkubator bisnis industri yang terintegrasi dengan stakeholder terkait;
- f. mengembangkan skema kompetensi dan uji kompetensi; dan
- g. mengembangkan kelas industri untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja industri (*tailor made*).

Untuk mewujudkan visi dan melaksanakan misi, Politeknik AKA Bogor menetapkan tujuan strategis 5 (lima) tahun ke depan yang juga diturunkan dari tujuan BPSDMI yaitu **“Meningkatnya Peran SDM Industri dalam Perekonomian Nasional”**.

D. Ruang Lingkup

Renkin tahun 2023 berisi tentang perkembangan pembangunan Politeknik AKA Bogor, yang menguraikan tentang hasil-hasil pembangunan, khususnya pada tahun 2022 serta arah pembangunan dan kebijakan, serta kegiatan dan indikator kinerja Politeknik AKA Bogor pada tahun 2023. Renkin tahun 2023 diakhiri dengan penutup yang menjelaskan keterkaitan antara renkin dan renstra 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 dan Diploma IV. Program studi Diploma III yaitu Analisis Kimia, Penjaminan Mutu Industri Pangan dan Pengolahan Limbah Industri. Sedangkan program studi Diploma IV adalah Nanoteknologi Pangan. Jumlah mahasiswa di Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Tabel 1.

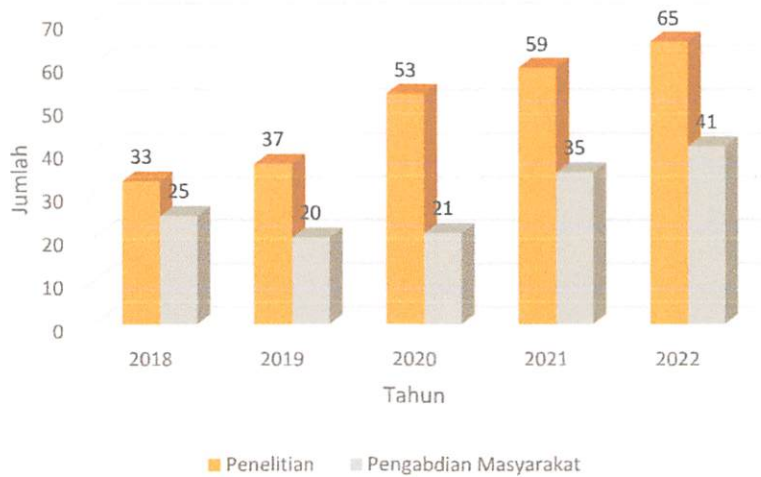
Tabel 1. Jumlah Mahasiswa Politeknik AKA Bogor
Tahun Ajaran 2018/2019 sampai 2022/2023

No.	Program Studi	Jumlah Mahasiswa				
		2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
1	D III Analisis Kimia	785	812	814	826	791
2	D III PMIP	184	179	179	185	182
3	D III PLI	174	176	185	189	170
4	D IV Nanoteknologi Pangan	-	-	-	25	62

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.



Gambar 1. Grafik Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tahun 2018-2022

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

Tabel 2. Daftar Publikasi dalam Jurnal Internasional Tahun 2018-2022

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
Tahun 2018			
1	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
2	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>)
3	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

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
4	Rosalina, Henny Rochaeny, Poppy Sri Lestari, Tun Tedja, Ety 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
5	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
6	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
7	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)
8	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
9	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
10	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
11	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
12	Nurhasanah, Nurdiani, Arie Pratama Putra	International Journal of Chemical Studies 2018; 6(2): 464-467	Magnetic field potency for separation techniques

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
13	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
14	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			
15	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
16	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
17	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
18	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
19	Candra Irawan, Andita Utami, Singgih 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
20	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
21	Candra Irawan, Bella Mellisani, Hanafi, dkk.	Rasayan Journal of Chemistry 2019, Vol. 12, No. 2, 951-958	Synthesis And Characterization Of Citral-Methylanthranilate Schiff Base, Relationship Between Synthesis Time And Some Physical Properties

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
22	Ahmad Zakaria, Witri Djasmari, Henny Rochaeny, Supriyono	Oriental Journal of Chemistry 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
23	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
24	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
25	Tri Sutanti, Kartini Afriani, Ika Widiara dkk.	Journal of Environmental Chemical Engineering 2019, Vol. 7, No. 6, 103466	Decolorization of azo dyes using contact glow discharge electrolysis
26	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
27	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
28	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
29	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
30	Anita Herawati Permana dkk.	Heliyon 2019, vol 5, e02922	Characteristics of tropical freshwater microalgae <i>Micractinium conductrix</i> , <i>Monoraphidium sp.</i> , and <i>Choricystis parasitica</i> , and their potency as biodiesel feedstock
31	Askal Maimulyanti dkk.	Journal of Environmental Science and Technology, 2919, 12, 205-212	Bioavailability of phosphate to microalgae <i>Oscillatoria sp</i> with diffusive gradient in thin film (DGT) technique

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
32	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
33	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			
34	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
35	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
36	Nunung Widiyantje	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.
37	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
38	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
39	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
40	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
41	Ardina Purnama Tirta, Asep Saefumillah, 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
42	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

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
			samples using microwave digestion method
43	Cheppy Asnadi, Septhian Marno, Poppy Sri Lestari, Difany Tsabita Islami, Nelliza Putri, Wawan Rustyawan	Ecological Engineering and Environment Protection, No.1, 2020.	The production and specification analysis of aviation biofuel as the alternative fuel of airplane
44	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)
45	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)	Aurantioi Schiff Base as a Raw Material in Fragrance Industry Synthesized by Simple Condensation Methode and its Characterization Using GC-MS
46	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
47	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
48	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?
49	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
50	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 and Rose</i>) Peel Extract
51	Achmad Nandang Roziyanto, 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

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
52	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
53	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>)
54	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			
55	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
56	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
57	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
58	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
59	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
60	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
61	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
62	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.
63	Budiawan, Askal Maimulyanti, Asep	Rasayan J. Chem., 14(3), 1544-1550(2021)	Characterization And Fractionation Of Phosphorus Using Sequential

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
	Saefumillah, Heny Suseno		Extraction From Marine Sediment Of Jakarta Bay
64	Candra Irawan, Hanafi, Henny Rochaeny, Lilis Sulistiawaty, Andita Utami, Imalia Dwi Putri	Research J. Pharm. and Tech. 14(7): July 2021	Phytochemical Screening, Volatile Compound Analysis, and Antioxidant Activity of <i>Mangifera quadrifida</i> Jack (Isem Kembang) Baby Fruit collected from Lampung, Indonesia
65	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 <i>Rhinachantus Nasutus</i> (L.) Kurz, Total Phenolic, and Its Potential as Antioxidant and Inhibitor of Alpha-Glucosidase Enzyme Activity
66	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 <i>Biomass Oscillatoria</i> sp.
67	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
68	Askal Maimulyanti	Research Journal of Chemistry and Environment, Vol 25 (11) November 2021	Phosphorus uptake by <i>Oscillatoria</i> sp. Microalgae for bioavailability under anaerobic condition to predict eutrophication
69	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
70	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
71	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
72	Candra Irawan, Berna Elya, Muhammad Hanafi, Fadlina Chany Saputri	The 1st International Conference on Pharmaceutical Science and Military Pharmacy (ICOPMAP) 2021	Potential of <i>Rhinacanthus nasustus</i> (L.) Kurz Leaves Extract as Antioxidant and Inhibitor of Alpha-Glucosidase Activity

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
73	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 Antigout Activity of Ultrasonic Extract of Unripe Musa balbisiana Colla Pulp
74	Achmad Nandang, M Furqon, Nofrijon, M Chalid	ICMEN 2021	Micro-fibrillated Cellulose Prepared from Sorghum bicolor (L.) Moench by TEMPO-mediated Oxidation Treatment
75	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
76	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)
77	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
78	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.
79	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
Tahun 2022			
80	Henny Rochaeny, Lintannisa Rahmatia, Candra Irawan	Research J. Pharm. and Tech. 15(1): January 2022	Development and Validation of an Ultra Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry method with Liquid-Liquid Extraction for The Quantification of Sitagliptin in Human plasma using Nebivolol as Internal Standard
81	Askal Maimulyanti, Henny Rochaeny, Anita Herawati Permana, Maman Sukiman, Nurdiani, Rosalina	RASĀYAN J. Chem., Vol. 15, No.2, 2022	BIOETHANOL PRODUCTION USING TARO ROOTS WASTE (Colocasia esculenta) FROM BOGOR INDONESIA AND ANALYSIS OF CHEMICAL COMPOUNDS
82	Henny Rochaeny, Lintanisa Rahmatia, Septilina Melati S,	Research Journal Of Pharmacy and Technology Vol 15 issue 10	Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Analysis of Volatile components from Coral

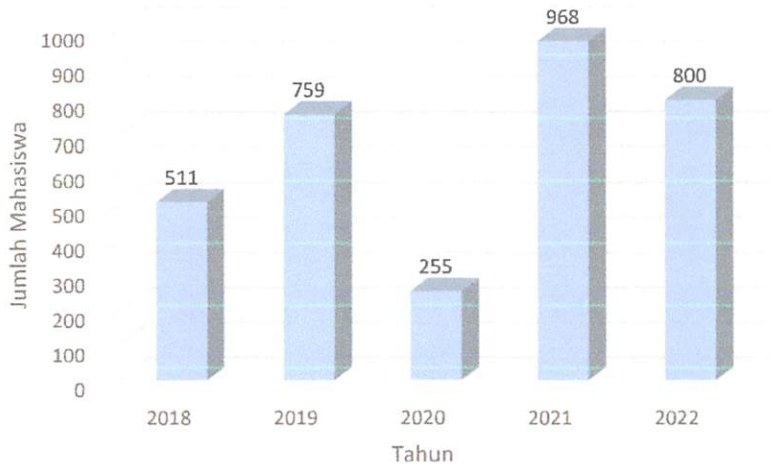
NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
			"BETADINE" (<i>Jatropha multifida</i> Linn) Leaves
83	Nunung Widijantie	International Journal of English and Cultural Studies. Vol. 6, No.1. May 2023	Analysis of Writing Programs and Students' Errors to Increase the Students' Writing Skill
84	Candra Irawan, Maman Sukiman, Ismail, Imalia Dwi P	Pharmacognosy Journal, 1 Mei 2022, Vol 14, Issue 2, 397-405	"Optimization of the Ultrasound Assisted Extraction of <i>Phaleria macrocarpa</i> (Scheff.) Boerl. Fruit Peel and its Antioxidant and Anti-Gout Potential"
85	Askal Maimulyanti, R Wiwi Widarsih, Isna Nurhidayati	Rasayan Journal of Chemistry, 23 November 2022, volume 15 No. 4	ADSORPTION ISOTHERM MODELS AND KINETICS FOR PHOSPHATE ADSORPTION IN SEDIMENT
86	Candra Irawan, Ismail, Andita Utami, Maman Sukiman, Imalia Dwi P	Pharmacognosy Journal, 31 Oktober 2022, Volume 14 Issue 5	Antioxidant Activity of DPPH, CUPRAC, and FRAP Methods, as well as Activity of Alpha Glucosidase Inhibiting Enzymes from <i>Tinospora crispa</i> (L.) Stem Ultrasonic Extract
87	Candra Irawan, Maman Sukiman, Erna Styani, Andita Utami, Imalia Dwi P	Journal of Southwest Jiaotong University: Vol. 57 No. 1 Feb. 2022	ANTIOXIDANT AND ANTIGOUT ACTIVITY OF ULTRASONIC EXTRACT OF UNRIPE <i>MUSA BALBISIANA</i> COLLA PULP
88	Candra Irawan, Ismail, Andita Utami, Maman Sukiman, Imalia Dwi P	Pharmacognosy Journal, Volume 14 no 4, 31 Agustus 2022	Antioxidant Capacity and Potential as an Alpha-Glucosidase Inhibitor in <i>Phaleria macrocarpa</i> (Scheff.) Boerl Fruit Peel Ultrasonic Extract
89	Candra Irawan, Maman Sukiman, Erna Styani, Lintannisa Rahmatia, Imalia Dwi P	Research J. Pharm. and Tech. 15(2): February 2022	Application of Ultrasound Assisted Extraction on Ripe Banana Peels (<i>Musa balbisiana</i> Colla) and its Potential as an Antioxidant and Antigout Agent
90	Septilina Melati S, Lintannisa Rahmatia, Riri Enriyani	Research J. Pharm. and Tech. 15(9): September 2022	Effect of Alkalizing agent variation for Aloe vera Gel Handsanitizer Formulation
91	Foliatini dan Nurdiani	Rasayan J. Chem, 15 (1), 516-522 (2022)	Effect of ionic strength on morphological characteristic and the stability of ag/alginate nanoparticles: theoretical review based on the energy of particle formation
92	Tita Rosita, Rachmawati Dwi E, Dewi Pujo N	Carbon Management, 27 Februari 2022, Vol.13 No.1	Exploring the Mitigation Potential for Carbon Dioxide Emissions in Indonesia's Manufacturing Industry: an analysis of firm characteristics
93	Septilina Melati S, Tita Rosita, Lintannisa Rahmatia	Jurnal Kimia Riset, Volume 7 No. 1, 30 Juni 2022	FORMULATION AND EVALUATION OF SEA GRAPE (<i>Caulerpa racemose</i>) EXTRACT AS HAND CREAM AND ITS

NO	NAMA PENELITI	NAMA JURNAL	JUDUL PENELITIAN
			ANTIOXIDANT ACTIVITY TEST
94	Askal Maimulyanti, Anton Restu P	Rasayan Journal of Chemistry 15(2),1234-1240	Integrated extraction by percolation, distillation, and soxhlet extraction to separate bioactive and bioenergy compounds from spent coffee ground
95	Ardina Purnama Tirta, Achmad Nandang R, Arif Rahman, Singgih Wibowo	Nano Hybrids and Composites (Volume 35), 11-17 April 2022	Nanosilica from Rice Husk Synthesized by a Simple Heating Method and its Characterization
96	Candra Irawan, Maman Sukiman, Andita Utami, Imalia Dwi P, Ismail	Pharmacognosy Journal, 2 Mei 2022, Vol 14, Issue 2, 432-438	Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction of <i>Andrographis paniculata</i> Nees Leaves, Phytochemical Screening, Total Phenolic Content and Anti-Gout Potential Activity
97	Candra Irawan, Ismail, Imalia Dwi P, Andita Utami	Pharmacognosy Journal, 2 Mei 2022, Vol 14, Issue 2, 308-314	Optimization of Ultrasound-Assisted Extraction of <i>Tinospora crispa</i> Stem, Phytochemical Screening, Total Phenolic Content and Anti Gout Potential Activity
98	Candra Irawan	Pharmacognosy Journal, 31 Oktober 2022, Volume 14 Issue 5	Phytochemical Screening, Antioxidant Activity, and Anti-Inflammatory Potential of <i>Rhinachantus nasutus</i> (L.) Kurz Flower Ethanol Extract
99	Candra Irawan	Pharmacognosy Journal, 31 Agustus 2022, Volume 14 no 4	Potential of <i>Rhinachanthus nasutus</i> (L.) Kurz Leaves Extract as an Antioxidant and Inhibitor of α -Glucosidase Activity
100	Poppy Sri Lestari, Erna Styani	Journal of Environmental Engineering and Waste Management, Vol. 07, No. 02, pp. 137-152, October, 2022	Primary Sedimentation Unit Design at the Glycerin Production Wastewater Treatment Plant at PT X

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 2018-2022

d. Inkubator bisnis

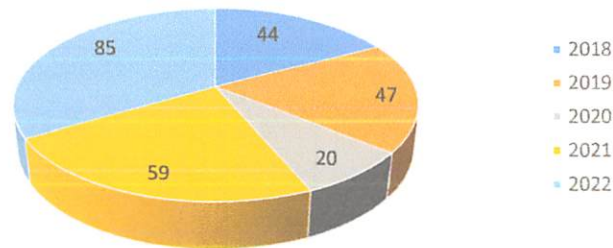
Inkubator bisnis merupakan unit yang bertugas menjadi wadah untuk pembinaan kewirausahaan bagi mahasiswa. Mahasiswa yang berminat menjadi wirausaha dapat mendaftar untuk menjadi talen. Unit inkubator bisnis akan mendampingi talen dimulai dari proses pendaftaran, pelatihan, produksi sampai dengan pemasaran. Daftar talen yang telah didampingi inkubator bisnis dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Daftar Talen Inkubator Bisnis Tahun 2018-2022

Tahun	Daftar Talen
2018	Sabun dan Olahan Mocaf (Brownies dan pie)
2019	Sabun dan Olahan Mocaf (Roti manis)
2020	Hand Sanitizer
2021	Yogurt dan Olahan Coklat
2022	Dawet Telang, Pempek Sayur, Kebab Maryam

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 2018-2022

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 2018-2022 dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Jumlah Pendapatan Tahun 2018-2022

No	Sumber Pendapatan	Jumlah Pendapatan (dalam ribuan rupiah)				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	Rupiah Murni	-	473	-	-	88,999
2	Jasa Pendidikan	10,785,787	13,050,316	14,564,965	15,636,475	15,617,739
3	Jasa Non Pendidikan	684,537	678,873	542,985	575,046	516,839
4	Jasa Lainnya	383,334	68,276	25,236	158,325	60,264

Seluruh pendapatan tersebut dikelola dengan akuntabel dan transparan untuk pelaksanaan kegiatan yang ada di Politeknik AKA Bogor. Realisasi belanja pada tahun 2018-2022 dapat dilihat pada Tabel 5.

Tabel 5. Jumlah Realisasi Belanja Tahun 2017-2022

No	Jenis Belanja	Jumlah Belanja (dalam ribuan rupiah)				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	Belanja Pegawai	8,009,089	17,354,039	16,092,629	18,273,180	19,704,030
2	Belanja Barang	10,326,479	10,443,903	10,356,765	11,684,054	13,512,902
3	Belanja Modal	10,336,239	11,720,679	3,576,285	4,227,423	4,020,800
TOTAL		32,872,679	28,671,808	39,518,624	30,025,680	37,237,732

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 6.

Tabel 6. Komposisi Pegawai Tahun 2018-2022

No.	Pegawai	Jumlah Pegawai				
		2018	2019	2020	2021	2022
1	Fungsional Dosen	47	53	64	77	78
2	Fungsional PLP	6	6	6	6	6
3	Fungsional Pustakawan	2	3	3	3	3
4	Fungsional Arsiparis	-	1	1	1	1
5	Fungsional Analisis Kepegawaian	-	-	-	1	1
6	Fungsional Pranata Komputer	-	-	-	1	1
7	Fungsional Pranata APBN	-	-	-	2	2
8	PNS Struktural	38	34	32	29	26
9	Pegawai BLU	19	20	20	20	19
TOTAL		113	112	117	126	138

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) gedung utama (A-G), Gedung Olah Raga (GOR) *indoor*, bengkel, masjid, dan lahan parkir. Gedung A merupakan gedung 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 inkubator bisnis, ruang kesehatan, dan ruang alumni. Gedung C merupakan gedung perkuliahan, perpustakaan, ruang arsip, dan program studi. Gedung D dan E adalah gedung laboratorium. Laboratorium di Politeknik AKA Bogor meliputi laboratorium kimia dasar, instrumen, lingkungan, pangan, organik, analitik, sensorik, komputer, dan bahasa. Gedung F terdiri dari auditorium, TUK, dan LSP, sedangkan gedung G adalah gedung 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 instrumen 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*. Pada tahun 2022, Politeknik AKA Bogor telah membeli beberapa peralatan yang digunakan untuk program studi D4 Nanoteknologi pangan.

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.

5. Kinerja Tahun 2022

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 7.

Tabel 7. Capaian Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2022

Kode	Sasaran Tujuan		Indikator Kinerja	Target	Capaian	Satuan
TJ	Meningkatnya Peran SDM Industri dalam Perekonomian Nasional	1	Tersedianya SDM Industri yang kompeten	385	456	Orang
Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Target	Capaian	Satuan
SK 1	Meningkatnya Daya Saing dan Kemandirian SDM Industri Pengolahan Nonmigas	1	Persentase lulusan pendidikan vokasi yang mendapatkan pekerjaan dalam 1 tahun setelah kelulusan	84	100	Persen
		2	Tenaga kerja industri yang kompeten	1580	1684	Orang
SK 2	Penguatan Implementasi Making Indonesia 4.0	1	Implementasi industri 4.0 pada pendidikan vokasi	1	1	Implementasi

Kode	Sasaran Kegiatan		Indikator Kinerja	Target	Capaian	Satuan
SK 3	Terselenggaranya Urusan Pemerintahan di Bidang Perindustrian yang Berdaya saing dan Berkelanjutan	1	Perusahaan yang memanfaatkan layanan industri dan program pengabdian masyarakat	7	34	Perusahaan
		2	Nilai minimum akreditasi program studi di Politeknik	345	318	Nilai
		3	Penelitian Terapan Sektor Industri Prioritas yang didesiminasikan melalui seminar nasional dan internasional	15	23	Penelitian
		4	Inkubator bisnis industri yang tumbuh	1	3	Tenant
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	60	71,68	Persen
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	74	87,4	Nilai
		2	Nilai Sistem Akuntabilitas Kinerja Internal Pemerintah Politeknik AKA Bogor	74	70,1	Nilai
SK 6	Terwujudnya ASN Kementerian Perindustrian yang Professional dan Berkepribadian	1	Rata-rata Indeks Kompetensi, professional ASN Politeknik AKA Bogor	73	73,54	Indeks
SK 7	Tercapainya Pengawasan Internal yang Efektif dan Efisien	1	Rekomendasi hasil pengawasan internal telah ditindaklanjuti	92	100	Persen
		2	Index Penerapan Manajemen Risiko (MRI)	3	2,85	Level

Tabel 7 menunjukkan bahwa ada 3 (tiga) indikator kinerja yang belum tercapai yaitu nilai akreditasi, nilai Sakip dan nilai MRI.

b. Realisasi Anggaran

Berdasarkan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) BLU nomor SP DIPA-019.10.2.579331/2022 tanggal 17 November 2021, pada tahun anggaran 2022 pagu anggaran untuk Politeknik AKA Bogor sebesar Rp. 37.240.730.000,- (tiga puluh tujuh milyar dua ratus empat puluh juta tujuh ratus tiga puluh ribu rupiah) yang bersumber dari belanja APBN sebesar Rp. 21.692.175.000,- (dua puluh satu milyar enam ratus sembilan puluh dua juta seratus tujuh puluh lima ribu rupiah) dan bersumber dari belanja BLU sebesar Rp. 15.548.555.000,- (lima belas milyar lima ratus empat puluh delapan juta lima ratus lima puluh lima ribu rupiah). Dalam rentang waktu satu tahun anggaran 2022 dilakukan 3 (tiga) kali revisi terhadap DIPA BLU Politeknik AKA Bogor. Revisi DIPA tersebut terjadi akibat adanya pemotongan sisa belanja gaji pegawai dan penggunaan saldo awal BLU Politeknik AKA Bogor. Pagu akhir tahun anggaran 2022 pada Politeknik AKA Bogor adalah senilai Rp. 40.274.610.000,- (empat puluh milyar dua ratus tujuh puluh empat juta enam ratus sepuluh ribu rupiah) yang bersumber dari belanja APBN sebesar Rp. 21.175.575.000,- (dua puluh satu milyar seratus tujuh puluh lima juta lima ratus tujuh puluh lima ribu rupiah) dan bersumber dari belanja BLU sebesar Rp. 19.099.035.000,- (sembilan belas milyar sembilan puluh sembilan juta tiga puluh lima ribu rupiah).

Realisasi belanja Politeknik AKA Bogor tahun 2022 adalah sebesar 92,47%. Realisasi belanja tersebut terdiri atas realisasi belanja pegawai sebesar 93,07%, realisasi belanja barang sebesar 89,88%, dan realisasi belanja modal sebesar 98,90%. Kecilnya realisasi anggaran belanja barang disebabkan efisiensi belanja barang yang dilakukan oleh Politeknik AKA Bogor sehingga anggaran yang tidak terealisasi bisa menjadi saldo awal BLU pada tahun 2023. Efisiensi belanja 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 2024

A. Kegiatan

Berdasarkan tujuan dan sasaran Politeknik AKA Bogor maka ditetapkan cara untuk mencapainya yaitu arah kebijakan dan strategi Politeknik AKA Bogor pada tahun 2023 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 uaha 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).

B. Indikator Kinerja

Untuk mewujudkan visi dan melaksanakan misi, Politeknik AKA Bogor memiliki sasaran strategis yang harus dicapai. Indikator Kinerja Sasaran Strategis Tahun 2023 Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Tabel 8.

Tabel 8. Target Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2023

TUJUAN					
Kode	Sasaran Tujuan		Indikator Kinerja	Satuan	Target
TJ	Meningkatnya Peran SDM Industri dalam Perekonomian Nasional	1	Tersedianya SDM Industri yang kompeten	Orang	390
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	87
		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	4
		2	Nilai minimum akreditasi program studi di Politeknik	Nilai	340

		3	Penelitian Terapan Sektor Industri Prioritas yang didesiminasikan melalui seminar nasional dan internasional	Penelitian	16
		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	70
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	76
		2	Nilai Sistem Akuntabilitas Kinerja Internal Pemerintah Politeknik AKA Bogor	Nilai	70
SK 6	Terwujudnya ASN Kementerian Perindustrian yang Professional dan Berkepribadian	1	Rata-rata Indeks Kompetensi, professional ASN Politeknik AKA Bogor	Indeks	71
SK 7	Tercapainya Pengawasan Internal yang Efektif dan Efisien	1	Rekomendasi hasil pengawasan internal telah ditindaklanjuti	Persen	92,5
		2	Index Penerapan Manajemen Risiko (MRI)	Level	-

C. Rencana Anggaran

Dalam rangka upaya mencapai tujuan dan sarasannya, 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. 28.451.106.000,-, dan dana yang berasal dari penerimaan pendidikan (BLU) sebesar Rp. 16.474.400.000,-.

IV. PENUTUP

Rencana kinerja tahun 2023 revisi 1 ini disusun atas dasar renstra Politeknik AKA Bogor 2020 - 2024. 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.