



POLITEKNIK AKA BOGOR

RENCANA KINERJA TAHUN 2021

REVISI 1

Jl. Pangeran Sogiri No. 283 Tanah Baru
Bogor Utara, Kota Bogor, Jawa Barat
Telp. 0251-8650351
Fax. 0251-8650352

KATA PENGANTAR

Rencana Kinerja 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 2021.

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 2021 diharapkan seluruh unit kerja dapat melaksanakan tugas masing-masing secara lebih berdayaguna dan berhasilguna 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, Desember 2021

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 2021	21
A. Kegiatan	21
B. Indikator Kinerja.....	23
C. Rencana Anggaran	25
BAB IV PENUTUP.....	26
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Mahasiswa Politeknik AKA Bogor Tahun Ajaran 2016/2017 sampai 2019/2020.....	4
2. Jumlah Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tahun 2017-2020.....	5
3. Daftar Publikasi 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	14
8. Komposisi Pegawai Tahun 2017-2020	14
9. Capaian Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2020	16
10. Target Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2021	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Program Prioritas Politeknik AKA Bogor Tahun Anggaran 2021.....	28

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 2021 telah disusun pada awal tahun 2020 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 2021 juga disesuaikan dengan revisi 1.

B. Maksud dan Tujuan

Rencana kinerja disusun dan ditetapkan agar dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya pada tahun 2021, 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 2021 berisi tentang perkembangan pembangunan Politeknik AKA Bogor, yang menguraikan tentang hasil-hasil pembangunan, khususnya pada tahun 2020, arah pembangunan dan kebijakan, serta kegiatan dan indikator kinerja Politeknik AKA Bogor pada tahun 2021. Rencana kinerja tahun 2021 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 dan Diploma IV. Program studi Diploma III yaitu Analisis Kimia, Penjaminan Mutu Industri Pangan dan Pengolahan Limbah Industri. Program studi Diploma IV yaitu Nanoteknologi Pangan. Jumlah mahasiswa di Politeknik AKA Bogor dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Jumlah Mahasiswa Politeknik AKA Bogor Tahun Ajaran
2016/2017 sampai 2019/2020

No.	Program Studi	Jumlah Mahasiswa			
		2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
1	Analisis Kimia	769	785	812	814
2	Penjaminan Mutu Industri Pangan	183	184	179	179
3	Pengolahan Limbah Industri	174	174	176	185

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 Tabel 2.

Tabel 2. Jumlah Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Tahun 2017-2020

No.	Kegiatan	Jumlah			
		2017	2018	2019	2020
1	Penelitian	26	33	37	53
2	Pengabdian Masyarakat	24	25	20	21

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 3.

Tabel 3. Daftar Publikasi Tahun 2017-2020

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 cyclantine 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
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, Witri 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
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	The Pharma Innovation Journal 2017, 6(8):403-406	Evaluation of DPPH free radical scavenging activity of <i>Pometia pinnata</i> from Indonesia

	Rochaeni, Poppy Sri Lestari		
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			
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
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
11	Nurhasanah, Nurdiani, Arie Pratama Putra	International Journal of Chemical Studies 2018; 6(2): 464-467	Magnetic field potency for separation techniques
12	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
13	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
14	Herawati, Ardina Purnama Tirta, Imas Solihat	WARTA AKAB No.39, Juli 2018	Pengembangan Metode Preparasi pada Penetapan Logam berat dalam Sarden Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)
Tahun 2019			
1	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
2	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
3	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
4	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
5	Candra Irawan, Andita Utami, Singgih Wibowo dkk.	Oriental Journal of Chemistry 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
6	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 Archidendron bubalinum (Jack) I.C Nielsen Fruit from Lampung, Indonesia and evaluation of their Antioxidant and Antimicrobial Activities
7	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
8	Ahmad Zakaria, Witri Djasmasari, 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
9	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
10	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
11	Tri Sutanti, Kartini Afriani, Ika Widiana dkk.	Journal of Environmental Chemical Engineering 2019, Vol. 7, No. 6, 103466	Decolorization of azo dyes using contact glow discharge electrolysis
12	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
13	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
14	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
15	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) synthic antioxidant in food simulant
16	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
17	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
18	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
19	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			
1	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.
2	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 <i>Oscillatoria sp</i> Isolated from Teluk Jakarta
3	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
4	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
5	Askal Maimulyanti	Research Journal of Chemistry and Environment, 2020, 24(3), 94-97	Dissolved inorganic phosphate uptake of microalgae <i>Oscillatoria sp</i> to predict bioavailable-P
6	Ardina Purnama Tirta, <u>Asep</u> <u>Saefumillah</u> , Foliatini, Herawati	Indonesian Journal of Chemistry (20 ,2, 2020)	The Study of phosphate release from artificial sediment into water body using Diffusive Gradient in Thin Film (DGT) Device In Oxidic Condition
7	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

8	Cheppy Asnadi, Sephthian 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
9	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)
10	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
11	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
12	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
13	Tita Rosita , Zaekhan , Rachmawati Dwi Estuningsih & Nona Widharosa	International Journal of Environmental Studies, DOI: 10.1080/00207233.2020.18115 75	Does energy efficiency development in manufacturing industry decouple industrial growth from CO2 emissions in Indonesia?
14	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
15	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
16	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
17	Achmad Nandang Roziyanto, F.H. Alfarisi, T.H. Ramadhan, M. Chalid	Macromolecular symposia 2020, 391,1900158	Preliminary study of modified lignin compatibility in polypropylene-modified bitumen

18	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>)
19	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>)

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. Jumlah mahasiswa yang mengikuti uji kompetensi dapat dilihat pada Tabel 4.

Tabel 4. Jumlah Mahasiswa yang Mengikuti Uji Kompetensi Tahun 2017-2020

Tahun	Jumlah Mahasiswa
2017	821
2018	511
2019	759
2020	255

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 2020, 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), serta handsanitizer (2020).

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 Tabel 5.

Tabel 5. Jumlah MoU Tahun 2017-2020

Tahun	Jumlah MoU
2017	24
2018	44
2019	47
2020	20

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 2017-2020 dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Jumlah Pendapatan Tahun 2017-2020

No.	Sumber Pendapatan	Jumlah Pendapatan (dalam ribuan rupiah)			
		2017	2018	2019	2020
1	Rupiah Murni	1,772,568	-	473,000	-
2	Jasa Pendidikan	9,520,717,939	10,785,787,694	13,050,316,002	14,564,965,000
3	Jasa Non Pendidikan	370,006,505	684,537,965	678,873,004	542,985,089
4	Jasa Lainnya	15,659,713	383,334,462	68,276,754	25,236,817

Seluruh pendapatan tersebut dikelola dengan akuntabel dan transparan untuk pelaksanaan kegiatan yang ada di Politeknik AKA Bogor. Realisasi belanja pada tahun 2017-2020 dapat dilihat pada Tabel 7.

Tabel 7. Jumlah Realisasi Belanja Tahun 2017-2020

No	Jenis Belanja	Jumlah Belanja (dalam ribuan rupiah)			
		2017	2018	2019	2020
1	Belanja Pegawai	7,591,422,177	8,009,089,414	17,354,039,705	16,092,629,829
2	Belanja Barang	10,218,625,432	10,326,479,489	10,443,903,668	10,356,765,458
3	Belanja Modal	15,062,629,455	10,336,239,209	11,720,679,058	3,576,285,383
TOTAL		32,872,679,081	28,671,808,112	39,518,624,450	30,025,680,670

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 8.

Tabel 8. Komposisi Pegawai Tahun 2017-2020

No.	Pegawai	Jumlah Pegawai			
		2017	2018	2019	2020
1	Fungsional Dosen	45	47	53	64
2	Fungsional PLP	6	6	6	6
3	Fungsional Pustakawan	2	2	3	3
4	Fungsional Arsiparis	-	-	1	1
5	PNS Struktural	38	38	34	32
6	Pegawai BLU	22	19	20	20
TOTAL		113	112	117	126

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 beralamat di Jl. Pangeran Sogiri No. 283 Tanah Baru Bogor. Luas lahan Politeknik AKA bogor adalah 19.712 m². Politeknik AKA Bogor memiliki 7 (tujuh) gedung yang diberi nama Gedung A-G dan satu Gedung Olah Raga (GOR). Gedung A merupakan gedung administrasi, terdiri dari ruang pimpinan, bagian umum dan keuangan, Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerja sama (BAAKK), dan lainnya. Gedung B terdiri dari aula, ruang *teaching factory*, dan ruang inkubator bisnis. Gedung C merupakan gedung perkuliahan, perpustakaan, dan administrasi program studi. Gedung D dan E adalah gedung laboratorium. Laboratorium di Politeknik AKA Bogor meliputi laboratorium instrumen, lingkungan, pangan, organik, analitik, computer, dan bahasa. Gedung F terdiri dari auditorium, TUK, dan LSP. Sedangkan gedung G direncanakan sebagai gedung diploma 4 program studi nanoteknologi pangan.

Laboratorium di Politeknik AKA Bogor telah dilengkapi dengan peralatan yang memadai sesuai yang ada di industri. Hal tersebut bertujuan agar mahasiswa memiliki kompetensi yang dibutuhkan untuk pengoperasian peralatan yang ada di industri. Peralatan 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), dan *Polymerase Chain Reaction* (PCR).

Dalam hal memfasilitasi kegiatan mahasiswa, Politeknik AKA Bogor memiliki GOR, sarana panjat tebing, dan satu set gamelan. Selain itu, Politeknik AKA Bogor juga menggunakan pelatih untuk kegiatan paduan suara. Dengan dukungan tersebut, beberapa mahasiswa telah meraih prestasi di bidang non akademik.

5. Kinerja Tahun 2020

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 9.

Tabel 9. Capaian Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2020

Sasaran Strategis	Indikator Kinerja SS	Satuan	Target	Realisasi
Meningkatnya daya saing Sumber Daya Manusia (SDM) Industri	Jumlah tenaga kerja industri tingkat ahli lulusan Politeknik AKA Bogor yang kompeten	Orang	300	383
	Jumlah tenaga kerja industri lulusan setara D1 industri	Orang	50	14
	Persentase lulusan yang mendapatkan pekerjaan dalam waktu 1 tahun setelah kelulusan	Persen	95	95,95
	Calon tenaga kerja program <i>dual system</i> yang meningkat kompetensinya	Orang	100	106
	Rata-rata indeks kumulatif mahasiswa	IPK	2,93	3,44
Peningkatan	Jumlah program studi	Prodi	3	3

kelembagaan pendidikan vokasi industri	Nilai minimum akreditasi program studi	Nilai	B	C
Peningkatan penelitian dosen yang inovatif	Penelitian yang dipublikasikan dalam jurnal/seminar nasional atau internasional	Judul	24	43
	Penelitian yang didaftarkan untuk memperoleh Hak Atas Kekayaan Intelektual (HAKI)	Jumlah	1	1
Peningkatan pengabdian kepada masyarakat dan kerja sama	Kegiatan pengabdian kepada masyarakat	Jumlah	25	21
	Kerja sama pendidikan	Jumlah	15	43
Pengembangan SDM Industri menuju industri 4.0	Pilot project industry 4.0	Jumlah	1	1
	Pegawai yang mengikuti pelatihan industri 4.0	Jumlah	5	8
Peningkatan SDM pendidikan yang kompeten	Tenaga pendidik dan kependidikan yang meningkat kemampuan dan kompetensinya	Jumlah	25	41

Tabel 9 menunjukkan bahwa sebagian besar indikator sasaran telah tercapai. Adapun indikator kinerja yang belum tercapai yaitu:

- i. Jumlah tenaga kerja industri lulusan setara D1 industri

Pada tahun 2020, program D1 industri merupakan program pendidikan yang diselenggarakan oleh Politeknik AKA Bogor bekerja sama dengan Samora Group guna meningkatkan kompetensi SDM industri yang berada atau tinggal di

kawasan industri. Jumlah peserta yang mengikuti program ini sebanyak 14 orang dari 20 orang yang ditargetkan untuk mengikuti program pendidikan D1 industri. Target kinerja ini tidak tercapai disebabkan adanya wabah COVID-19 sehingga minat dan proses pelaksanaan pendidikan menjadi tidak maksimal. Peserta program D1 industri diwajibkan mengikuti uji kompetensi untuk meningkatkan kompetensinya melalui LSP yang berada disekitar tempat pelaksanaan program D1 ataupun LSP yang ditunjuk oleh Politeknik AKA Bogor untuk bekerja sama melaksanakan uji kompetensi.

ii. Nilai minimum akreditasi program studi

Target kinerja pada indikator ini minimal akreditasi program studi adalah unggul (B). Pada tahun 2020 masih terdapat 1 Prodi yang belum memenuhi target kinerja yaitu Prodi Pengolahan Limbah Industri. Saat ini Prodi Pengolahan Limbah Industri masih terakreditasi C dan dalam proses penyusunan dokumen untuk pengajuan reakreditasi pada tahun 2021.

iii. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat

Pada tahun 2020, target jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat tidak tercapai disebabkan adanya wabah COVID-19 sehingga terjadi pembatasan kegiatan sosial.

b. Realisasi Anggaran

Berdasarkan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) BLU nomor SP DIPA-019.10.2.579331/2020 tanggal 28 Desember 2020, pagu anggaran untuk Politeknik AKA Bogor sebesar Rp. 36.277.834.000,- (tiga puluh enam milyar dua ratus tujuh puluh tujuh juta delapan ratus tiga puluh empat ribu rupiah) yang bersumber dari belanja APBN sebesar Rp. 17.739.425.000,- (tujuh belas milyar tujuh ratus tiga puluh sembilan juta empat ratus dua puluh lima ribu rupiah) dan bersumber dari belanja BLU sebesar Rp. 18.538.409.000,- (delapan belas milyar lima ratus tiga puluh delapan juta empat ratus sembilan ribu rupiah). Dalam rentang waktu satu tahun anggaran 2020 dilakukan 8 (delapan) kali revisi terhadap DIPA BLU Politeknik AKA Bogor. Revisi DIPA tersebut terjadi karena terdapat belanja modal yang masih terblokir, penggunaan saldo awal BLU, pergeseran anggaran antar output, dan pergeseran anggaran dalam 1 output. Realisasi pendapatan Politeknik AKA Bogor sebesar Rp. 15.133.186.906,- (lima belas milyar seratus tiga puluh tiga juta seratus delapan puluh enam juta sembilan ratus enam rupiah) dari target pendapatan ditetapkan yaitu sebesar Rp. 15.000.000.000,- (lima belas milyar rupiah).

Realisasi belanja Politeknik AKA Bogor tahun 2020 adalah sebesar 84,11%. Realisasi belanja tersebut terdiri atas realisasi belanja pegawai sebesar 96,18%, realisasi belanja barang sebesar 77,77 %, dan realisasi belanja modal sebesar 62,51%). Kecilnya realisasi anggaran belanja barang dan modal disebabkan kendala wabah COVID-19. Selain itu, Politeknik AKA Bogor juga melakukan efisiensi belanja barang dengan membatasi honorarium kegiatan yang dapat diterima pegawai dalam 1 (satu) bulan maksimal sebanyak 4 (empat) kegiatan. 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 infrastruktur 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 infrastruktur untuk meningkatkan daya saing SDM Industri.

III. RENCANA KINERJA TAHUN 2021

A. Kegiatan

Sebagai upaya untuk mewujudkan tujuan dan sasaran, serta dengan menggunakan strategi yang telah ditetapkan, Politeknik AKA Bogor menyusun program dan kegiatan tahun 2021, sebagai berikut:

1. Program Penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Kegiatan yang akan dilaksanakan untuk mencapai program tersebut adalah sebagai berikut:

a. Pelaksanaan Pendidikan dan Pengajaran

- Kegiatan penerimaan mahasiswa baru tahun akademik 2021/2022
- Kegiatan perkuliahan semester genap tahun akademik 2020/2021 dan semester gasal tahun akademik 2021/2022
- Kegiatan praktik/praktikum semester genap tahun akademik 2020/2021 dan semester gasal tahun akademik 2021/2022
- Kegiatan ujian semester genap tahun akademik 2020/2021 dan semester gasal tahun akademik 2021/2022
- Kegiatan ujian sidang komprehensif mahasiswa
- Kegiatan wisuda
- Pembinaan kegiatan organisasi kemahasiswaan dan kesejahteraan mahasiswa
- Pelaksanaan program *dual system*
- Pelaksanaan *silver expert*

b. Pelaksanaan Penelitian

- Menghasilkan publikasi jurnal internasional/proceeding internasional/seminar internasional dan/atau jurnal nasional/proceeding nasional
- Penerbitan dan penyebaran publikasi ilmiah Politeknik AKA Bogor

c. Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

- Mengadakan kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk pelatihan atau penyuluhan
- Melakukan kerjasama dengan instansi lain, bidang diklat, konsultasi dan lainnya
- Melakukan kegiatan pengabdian masyarakat lainnya seperti pembangunan desa

2. Program Penguatan Kelembagaan dan Organisasi

Kegiatan yang akan dilaksanakan untuk mencapai program tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Penguatan Statuta Politeknik AKA Bogor
- b. Perubahan organisasi dan tata kerja
- c. Pengembangan LSP dan TUK
- d. Pelaksanaan Inkubator Bisnis
- e. Pelaksanaan *Teaching Factory*
- f. Pelaksanaan pendidikan setara D1
- g. Persiapan penyelenggaraan pendidikan D4
- h. Pengajuan reakreditasi prodi
- i. Persiapan sertifikasi internasional

3. Program Peningkatan Profesionalisme dan Kompetensi Sumber Daya Manusia Politeknik AKA Bogor berbasis industri 4.0

Kegiatan yang akan dilaksanakan untuk mencapai program tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Pelaksanaan pendidikan formal bagi SDM Politeknik AKA Bogor
- b. Pelaksanaan pelatihan dan seminar bagi SDM Politeknik AKA Bogor, terutama untuk mendukung penerapan kurikulum industri 4.0
 - Mengadakan *inhouse training* untuk dosen, teknisi, laboran dan tenaga administrasi
 - Mengikutsertakan SDM Politeknik AKA Bogor dalam kegiatan pelatihan/bimtek, workshop, maupun sosialisasi yang dilaksanakan oleh Kementerian Perindustrian maupun dari luar Kementerian Perindustrian
- c. Pelaksanaan magang SDM Politeknik AKA Bogor di perusahaan yang telah menerapkan industri 4.0

4. Program Peningkatan Sarana, Prasarana, serta Sistem Informasi

Kegiatan yang akan dilaksanakan untuk mencapai program tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Pengadaan Peralatan laboratorium dan peralatan perkantoran
- b. Pemeliharaan peralatan pendidikan (termasuk peralatan praktik) dan pelatihan
- c. Peningkatan dan pemeliharaan sistem informasi
- d. Peningkatan dan pemeliharaan prasarana Politeknik AKA Bogor

5. Program Kerjasama dengan *Stakeholder*

Kegiatan yang akan dilaksanakan untuk mencapai program tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Peningkatan jejaring dengan industri
 - Mengadakan *open house* industri minimal 1 kali
- b. Peningkatan jejaring dengan asosiasi/ organisasi profesi
- c. Peningkatan jejaring dengan Pemerintah Daerah
- d. Peningkatan jejaring dengan Institusi Pendidikan
 - Mengikuti pameran pendidikan minimal 2 kali
- e. Peningkatan jejaring dengan Balai Besar di bawah Badan Penelitian dan Pengembangan Industri
- f. Peningkatan jejaring dengan Direktorat di Kementerian Perindustrian
- g. Peningkatan jejaring dengan masyarakat

6. Program Penerapan Sistem Penjaminan Mutu

Kegiatan yang akan dilaksanakan untuk mencapai program tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Pemeliharaan penerapan Sistem Manajemen Mutu (ISO 9001:2015 dan ISO 17025:2017)
- b. Penyusunan penjaminan mutu akademik dan non akademik.
- c. Pelaksanaan pemantauan dan evaluasi
- d. Persiapan akreditasi program studi dan akreditasi institusi
- e. Penyelenggaraan LSP pihak pertama

Program prioritas Politeknik AKA Bogor Tahun Anggaran 2021 dapat dilihat pada Lampiran 1.

B. Indikator Kinerja

Untuk mewujudkan visi dan melaksanakan misi, Politeknik AKA Bogor menetapkan tujuan 5 (lima) tahun ke depan yaitu **“Meningkatnya Peran SDM Industri dalam Perekonomian Nasional”**. Pencapaian tujuan secara khusus akan dipantau melalui indikator kinerja tujuan. Pada tahun 2021, indikator kinerja tujuan Politeknik AKA Bogor adalah tersedianya SDM Industri yang kompeten sebanyak 467 orang.

Selain tujuan, Politeknik AKA Bogor juga memiliki target kinerja dalam bentuk sasaran kegiatan dan indikator kinerja kegiatan tahun 2021 Politeknik AKA Bogor yang dapat dilihat pada Tabel 10.

Tabel 10. Target Kinerja Politeknik AKA Bogor Tahun 2021

Kode	Sasaran Kegiatan	Kode IKK	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	Target
SK1	Meningkatnya daya saing dan kemandirian industri pengolahan nonmigas	IK1.1	Persentase lulusan pendidikan vokasi yang mendapatkan pekerjaan dalam 1 tahun setelah kelulusan	Persen	82
		IK1.2	Tenaga kerja industri yang kompeten	Orang	1664
SK2	Penguatan implementasi making Indonesia 4.0	IK2.1	Implementasi Industri 4.0 pada Pendidikan vokasi	Implementasi	1
SK3	Terselenggaranya urusan pemerintahan di bidang perindustrian yang berdaya saing dan berkelanjutan	IK3.1	Perusahaan yang memanfaatkan layanan industri dan program pengabdian masyarakat	Perusahaan	2
		IK3.2	Penelitian terapan sektor industri prioritas yang didesiminasikan melalui seminar nasional atau internasional	Penelitian	12
		IK3.3	Nilai minimum akreditasi program studi	Nilai	325
		IK3.4	Inkubator bisnis industri yang tumbuh	Talent	1
SK4	Meningkatnya pemanfaatan industri barang dan jasa dalam negeri	IK4.1	Persentase nilai capaian penggunaan produk dalam negeri pengadaan barang dan jasa	Persen	50
SK5	Terwujudnya birokrasi satker yang efektif, efisien dan berorientasi pada layanan prima	IK5.1	Nilai laporan keuangan	Nilai	72
		IK5.2	Nilai sistem akuntabilitas kinerja instansi pemerintah (SAKIP)	Nilai	72

SK6	Terwujudnya ASN yang profesional dan berkepribadian	IK6.1	Rata-rata indeks profesionalitas ASN	Indeks	71
SK7	Tercapainya pengawasan internal yang efektif dan efisien	IK7.1	Persentase rekomendasi hasil pengawasan internal yang telah ditindaklanjuti	Persen	91,5
		IK7.2	Indeks penerapan manajemen resiko (MRI)	Indeks	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. 19.474.467.000,-, dan dana yang berasal dari penerimaan pendidikan (BLU) sebesar Rp. 18.396.178.000,-

IV. PENUTUP

Rencana kinerja tahun 2021 revisi 1 ini disusun atas dasar Rencana Strategis Tahun 2020-2024 (revisi 2) Politeknik AKA Bogor. Kebijakan, program dan kegiatan dijabarkan atas dasar rencana strategis (renstra). Oleh karena itu, rencana kinerja (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 pada tahun 2021 dan dapat dijadikan acuan bagi pembuatan kebijakan di Kementerian Perindustrian.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Program Prioritas Politeknik AKA Bogor Tahun Anggaran 2021

Pada tahun 2021, 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 2021 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, Desember 2021
Direktur Politeknik AKA Bogor



Henny Rochaeny, M.Pd.
NIP : 196406041990032003