

LAPORAN AUDIT MUTU AKADEMIK INTERNAL

TAHUN AJARAN 2018/2019



PUSAT PENJAMINAN MUTU

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI ADISUTJIPTO

2019

A. PENDAHULUAN

Audit Mutu Akademik Internal yang dilaksanakan pada Tahun Akademik 2018/2019 merupakan bagian dari kegiatan Pusat Penjaminan Mutu (P2M) STTA. Diharapkan dari kegiatan ini, peningkatan kualitas akademik di lingkungan STTA dapat dilakukan secara terus menerus.

B. TUJUAN

Audit Mutu Akademik Internal dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kualitas akademik di enam (6) Program Studi (Prodi) yang ada di STTA guna perbaikan berkelanjutan (continuous improvement).

C. LOKASI DAN WAKTU PELAKSANAAN

Pelaksanaan Audit Mutu Akademik Internal dilaksanakan di STTA dengan jumlah auditee 6 Prodi, yaitu Prodi S1 Teknik Penerbangan, Teknik Mesin, Teknik Informatika, Teknik Elektro, Teknik Industri dan Prodi D3 Aeronautika. Auditor yang terlibat terdiri dari 6 orang. Pelaksanaan audit dilakukan di akhir TA 2018/2019.

D. PELAKSANAAN AUDIT

Untuk memudahkan pelaksanaan Audit Mutu Akademik Internal, P2M terlebih dahulu mengirimkan instrumen audit berupa Borang Audit Mutu Akademik Internal yang berisi tujuan, indikator, daftar pertanyaan ke masing-masing Prodi. Borang tersebut diisi oleh masing-masing Prodi kemudian dikumpulkan ke P2M. Tahap berikutnya, P2M mengirimkan auditor ke masing-masing prodi untuk melakukan site visit dengan menggunakan instrumen audit mutu akademik internal. Audit mutu akademik internal terdiri dari 29 standar, yaitu:

I. STANDAR PENDIDIKAN

1. Standar Kompetensi Lulusan (9 indikator)
2. Standar Isi Pembelajaran (3 indikator)
3. Standar Proses Pembelajaran (13 indikator)
4. Standar Penilaian Pembelajaran (9 indikator)
5. Standar Dosen dan Tenaga Kependidikan (20 indikator)
6. Standar Sarana dan Prasarana Pembelajaran (10 indikator)
7. Standar Pengelolaan Pembelajaran (10 indikator)
8. Standar Pembiayaan Pembelajaran (6 indikator)
9. Standar Mahasiswa (11 indikator)

10. Standar Teknologi Informasi dan Komunikasi (7 indikator)
11. Standar Kerjasama (2 indikator)

II. STANDAR PENELITIAN

1. Standar Hasil Penelitian (4 indikator)
2. Standar isi Penelitian (2 indikator)
3. Standar Proses Penelitian (9 indikator)
4. Standar Penilaian Penelitian (4 indikator)
5. Standar Penelitian (5 indikator)
6. Standar Sarana dan Prasarana Penelitian (4 indikator)
7. Standar Pengelolaan Penelitian (9 indikator)
8. Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian (6 indikator)

III. STANDAR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM)

1. Standar Hasil PKM (4 indikator)
2. Standar Isi PKM (1 indikator)
3. Standar Proses PKM (4 indikator)
4. Standar Penilaian PKM (4 indikator)
5. Standar Pelaksana PKM (3 indikator)
6. Standar Sarana dan Prasarana PKM (4 indikator)
7. Standar Pengelolaan PKM (8 indikator)

E. HASIL AUDIT

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
1. Kompetensi Lulusan	1. Rata-rata Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) lulusan	4	4	4	4	4	4	4.0
	2. Rata-rata masa studi Lulusan	1	1	3	1	1	4	1.8
	3. Persentase kelulusan tepat waktu (K_{TW})	2.14	4	2	3	1.72	4	2.8
	4. Rata-rata nilai TOEFL	2	3	2	3	3	4	2.8
	5. Ketersediaan dokumen tracer study terhadap lulusan setiap tahun	4	4	1	4	4	4	3.5
	6. Skor pendapat pengguna (<i>employer</i>) lulusan terhadap kualitas alumni (7 jenis kompetensi)	NA	NA	NA	4	3.36	NA	3.7
	7. Rata-rata masa tunggu kerja pertama dari lulusan (R_{MT})	3.1	NA	NA	4	3.73	4	3.7
	8. Persentase kesesuaian bidang kerja dengan bidang studi (keahlian) lulusan (P_{BS})	NA	NA	NA	4	3.35	4	3.8
	9. Ketersediaan organisasi ikatan alumni	4	4	4	4	4	4	4.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
2. Isi Pembelajaran	10.Ketersediaan dokumen kurikulum (struktur kurikulum, kompetensi/capaian pembelajaran lulusan, mata kuliah, silabus,GBPP/SAP/RPS berbasis KKNI & SNPT	4	4	4	4	4	4	4.0
	11.Fleksibilitas mata kuliah pilihan	NA	4	4	4	4	4	4.0
	12.Ketersediaan kegiatan peninjauan kurikulum (mata kuliah pilihan dan mata kuliah wajib) melibatkan pemangku kepentingan internal dan eksternal selama 5 tahun terakhir	4	4	4	4	4	1	3.5
3. Proses Pembelajaran	13.Persentase mata kuliah yang memiliki deskripsi, silabus,GBPP/SAP/RPS(P _{DMK})	4	4	4	4	4	4	4.0
	14. Ketersediaan isi GBPP /SAP/RPS minimal memuat identitas mata kuliah, capaian pembelajaran, kemampuan akhir yang direncanakan, waktu yang disediakan tiap tahap pembelajaran, bahan kajian, metode pembelajaran, pengalaman belajar mahasiswa yang diwujudkan dalam deskripsi	4	4	4	4	4	4	4.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	tugas, metode penilaian, daftar referensi							
	15. Persentase mata kuliah yang menerapkan 6ector SCL (Student Centered Learning), yaitu dalam penentuan nilai akhirnya memberikan bobot pada tugas-tugas (praktikum/praktek, PR atau makalah) $\geq 20\%$ (P_{TGS})	4	4	4	4	4	4	4.0
	16. Ketersediaan Monitoring dan Evaluasi Proses pembelajaran setiap semester	4	4	4	4	4	4	4.0
	17. Rata-rata jumlah pertemuan tatap muka perkuliahan (R_{PP})	4	4	4	4	4	4	4.0
	18. Rata-rata banyaknya mahasiswa per dosen Pembimbing Akademik (PA) per semester ($=R_{MPA}$)	2	2.6	2	4	3.1	3	2.8
	19. Rata-rata pertemuan pembimbingan per mahasiswa per semester (PP)	2	4	4	3	4	4	3.5
	20. Ketersedian dokumen panduan Tugas Akhir	4	4	4	4	4	4	4.0
	21. Rata-rata mahasiswa per dosen pembimbing tugas akhir (R_{MTA})	4	1	3	4	3.75	3	3.1
	22. Kualifikasi akademik dosen	3	4	4	4	4	4	3.8

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	pembimbing tugas akhir							
	23. Rata-rata jumlah pertemuan/pembimbinganselama penyelesaian TA (R_{BTA})	4	4	4	4	4	4	4.0
	24. Rata-rata waktu penyelesaian penulisan tugas akhir pada satu tahun akademik terakhir (R_{BTA})	4	1.5	4	3	4	4	3.4
	25. Ketersediaan jumlah minimal beban belajar S1 = 144 SKS, D3 = 108 SKS	4	4	4	4	4	4	4.0
4. Penilaian Pembelajaran	26. Persentase mata kuliah yang memiliki soal ujian (UTS & UAS) sesuai dengan GBPP /SAP/RPS	4	4	4	4	4	4	4.0
	27. Ketersediaan komponen penilaian pembelajaran (kehadiran, tugas, UTS, UAS)	4	4	4	4	4	4	4.0
	28. Ketersediaan bobot tiap komponen penilaian pembelajaran (kehadiran, tugas, UTS, UAS)	4	4	4	4	4	4	4.0
	29. Ketersediaan kriteria nilai akhir (A,B,C,D,E)	4	4	4	4	4	4	4.0
	30. Akses Nilai Akhir tiap mata kuliah	4	4	4	4	4	4	4.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerbangan/Dirgantara	S1 T. Informatika	D3 Aeronautika	Institusi
	31. Akses Kartu Hasil Studi (KHS)	4	4	4	4	4	4	4.0
	32. Pelaporan nilai akhir (absensi, tugas, UTS,UAS) oleh dosen	4	4	4	4	4	4	4.0
	33. Ketersediaan transkrip nilai	4	4	4	4	4	4	4.0
	34. Ketersediaan Surat Keterangan Pendamping Injazah (SKPI)	4	4	4	4	4	4	4.0
5. Dosen dan Tenaga Kependidikan	35. Ketersediaan Pedoman tertulis tentang sistem seleksi, perekrutan, penempatan, pengembangan, retensi, dan pemberhentian dosen dan tenaga kependidikan	4	4	4	4	4	4	4.0
	36. Ketersediaan monitoring dan evaluasi kinerja dosen di bidang pendidikan, penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat	4	4	4	4	4	4	4.0
	37. Persentase dosen tetap berpendidikan (tertinggi) S-2 dan S-3 yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD ₁)	3	4	4	3	4	3	3.5

Standar	Indikator Standar	Skor					Rerata Skor	
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	38. Persentase dosen tetap yang berpendidikan S-3 yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD ₂)	2.83	2	2	3	2.7	2	2.4
	39. Persentase Dosen tetap yang memiliki jabatan lektor kepala dan guru besaryang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD ₃)	1	1	1	3	1	1	1.3
	40. Persentase dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi yang memiliki Sertifikat Pendidik Profesional (KD ₄)	4	4	3	4	4	2	3.5
	41. Rata-rata Nilai Kinerja Dosen (NKD)	3	3	3	3	3	3	3.0
	42. Rata-rata nilai kepuasan dosen terhadap pengelolaan sumber daya manusia (SDM)	3	3	3	3	3	3	3.0
	43. Rasio mahasiswa terhadap dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan program studi (R _{MD})	3	2.37	3	3	3.5	3	3.0
	44. Persentase dosen tetap yang bidang keahliannyadi luar program studi	4	4	4	3	1	4	3.3

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	dan mengajarkan mata kuliah sesuai bidangnya (P _{DTSK}).							
	45. Rata-rata beban dosen per semester, atau rata-rata FTE (<i>Fulltime Teaching Equivalent</i>)	4	3	4	3	3.5	3	3.4
	46. Persentase kehadiran dosen tetap dalam perkuliahan terhadap jumlah kehadiran yang direncanakan dalam satu tahun akademik terakhir (PK _{DT})	4	4	4	4	4	4	4.0
	47. Persentase jumlah dosen tidak tetap, terhadap jumlah seluruh dosen (P _{DTT})	4	4	4	4	4	3	3.8
	48. Persentase kehadiran dosen tidak tetap dalam perkuliahan terhadap jumlah kehadiran yang direncanakan dalam satu tahun akademik terakhir (PK _{DTT})	4	4	4	4	4	4	4.0
	49. Jumlah tenaga ahli/pakar (sebagai pembicara dalam seminar/pelatihan, pembicara tamu, dsb, dari luar PT sendiri) pertahun	4	2	4	3	4	1	3.0
	50. Indek kegiatan dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan	NA	3.6	NA	4	2.4	NA	3.3

Standar	Indikator Standar	Skor					Rerata Skor	
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	PS dalam seminar ilmiah/ lokakarya/ penataran/ <i>workshop</i> / pagelaran/ pameran/peragaan yang tidak hanya melibatkan dosen PT sendiri (SP)							
	51. Persentase dosen tetap yang menjadi anggota masyarakat bidang ilmu (akademik dan profesi) tingkat nasional/ internasional	4	4	3	3	4	1	3.2
	52. Nilai Indeks Pustakawan dan kualifikasinya	NA	2	2	2	2.5	1	1.9
	53. Nilai Indeks Tenaga administrasi dan kualifikasinya	NA	1	4	3	4	2	2.8
	54. Rata-rata Nilai kepuasan tenaga kependidikan terhadap pengelolaan sumber daya manusia (KTK)	3	3	3	3	3	3	3.0
6. Sarana dan Prasarana Pembelajaran	55. Skor luas ruang dosen tetap (SL _{RDT})	NA	4	4	4	1.71	3	3.3
	56. Persentase Ketersediaan ruang kuliah yang memadai (kursi,papan tulis, pendingin ruangan, proyektor/LCD)	4	4	4	4	4	4	4.0
	57. Ketersediaan Prasarana(kantor, ruang kelas, ruang laboratorium, studio, ruang perpustakaan, kebun	3	4	3	4	2	3	3.2

Standar	Indikator Standar	Skor					Rerata Skor	
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	percobaan, dsb. Kecuali ruang dosen) yang dipergunakan PS dalam proses pembelajaran							
	58. Ketersediaan Prasarana lain yang menunjang (misalnya tempat olah raga, ruang bersama, ruang himpunan mahasiswa, poliklinik) serta kondisinya	3	4	3	4	2	3	3.2
	59. Skor Bahan pustaka berupa buku teks (S _{BT})	NA	4	4	4	4	4	4.0
	60. Skor Bahan pustaka berupa disertasi/tesis/ skripsi/ tugas akhir (S _{TA})	NA	3.56	4	4	4	1	3.3
	61. Jumlah bahan pustaka berupa jurnal ilmiah terakreditasi Dikti yang sesuai bidang	NA	4	4	4	4	4	4.0
	62. Jumlah bahan pustaka berupa jurnal ilmiah internasional yang sesuai bidang	NA	4	3	3	4	3	3.4
	63. Jumlah bahan pustaka berupa prosiding seminar yang sesuai bidang	NA	2.67	4	4	3.1	4	3.6
	64. Akses ke perpustakaan di luar PT atau sumber pustaka lainnya	4	4	3	4	2	3	3.3

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
7. Pengelolaan Pembelajaran	65. Ketersediaan Renstra dan Renop institusi dan Prodi	4	4	4	4	4	4	4.0
	66. Ketersediaan kalender akademik	4	4	4	4	4	4	4.0
	67. Rata-rata ketersediaan jadwal perkuliahan/semester	4	4	4	4	4	4	4.0
	68. Rata-rata ketersediaan dosen pengampu Mata Kuliah /semester	4	4	4	4	4	4	4.0
	69. Ketersediaan dokumen panduan akademik,	4	4	4	4	4	4	4.0
	70. Interaksi akademik berupa program dan kegiatan akademik, selain perkuliahan dan tugas-tugas khusus, untuk menciptakan suasana akademik (seminar, simposium, lokakarya, bedah buku dll)	1	2	2	3	3	2	2.2
	71. Ketersediaan kegiatan suasana akademik (kuliah umum, workshop, seminar, dll) dalam RAPB	4	4	4	4	4	4	4.0
	72. Ketersediaan kegiatan dan dokumen monitoring dan evaluasi proses pembelajaran	NA	4	4	4	4	4	4.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	tiap semester							
	73. Ketersediaan kegiatan dan dokumen audit mutu akademik	4	4	4	4	4	4	4.0
	74. Melakukan pelaporan PDPT	4	4	4	4	4	4	4.0
8. Pembiayaan Pembelajaran	75. Ketersediaan dokumen pencatatan pencatatan biaya dan melaksanakan pencatatan biaya sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan	4	4	4	4	4	4	4.0
	76. Ketersediaan RAPB	4	4	4	4	4	4	4.0
	77. Ketersediaan SOP Keuangan	4	4	4	4	4	4	4.0
	78. Jumlah dana operasional (pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat) (D _{OP}) per mahasiswa per tahun dalam lima tahun terakhir	NA	2	NA	4	2.92	NA	3.0
	79. Persentase perolehan dana dari mahasiswa dibandingkan dengan total penerimaan dana (P _{DM})	NA	2.56	NA	4	3.47	NA	3.3
	80. Persentase penggunaan dana investasi (D _{INV}) terhadap total pemasukan dana tahun terakhir	NA	NA	NA	3	2.6	NA	2.8

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
9. Mahasiswa	81. Ketersediaan sistem penerimaan mahasiswa baru (Dokumen PMB: Panduan, SOP,dll)	4	4	4	4	4	4	4.0
	82. Rasio calon mahasiswa yang ikut seleksi : daya tampung (satu tahun akademik terakhir)	3.2	4	3	NA	1	2	2.6
	83. Rasio mahasiswa baru yang melakukan registrasi : calon mahasiswa baru yang lulus seleksi (satu tahun akademik terakhir)	2.6	2.2	2	NA	1.43	2	2.0
	84. Rasio mahasiswa baru transfer terhadap mahasiswa baru bukan transfer. (satu tahun akademik terakhir) (RM)	NA	4	4	4	4	4	4.0
	85. Ketersediaan organisasi kemahasiswaan (BEM, Senat, HMP)	4	4	4	4	4	4	4.0
	86. Ketersediaan layanan karir berupa bursa kerja	4	4	4	4	4	4	4.0
	87. Rata-rata nilai skor kepuasan mahasiswa terhadap layanan kemahasiswaan (layanan akademik, perpustakaan,	3	3	3	3	3	3	3.0

Standar	Indikator Standar	Skor					Rerata Skor	
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerbangan/Dirgantara	S1 T. Informatika	D3 Aeronautika	Institusi
	administrasi,dll)							
	88. Tersediaanya layanan minat bakat seperti Unit Kegiatan Mahasiswa	4	4	4	4	4	4	4.0
	89. Tersediaanya organisasi alumni	4	4	4	4	4	4	4.0
	90. Partisipasi alumni dalam mendukung pengembangan akademik program studi dalam bentuk: 1) Sumbangan dana, 2) Sumbangan fasilitas, 3) Keterlibatan dalam kegiatan akademik, 4) Pengembangan jejaring, 5) Penyediaan fasilitas untuk kegiatan akademik	4	3	3	3	3	1	2.8
	91. Partisipasi alumni dalam mendukung pengembangan non akademik program studi dalam bentuk: 1) Sumbangan dana, 2) Sumbangan fasilitas, 3) Keterlibatan dalam kegiatan non akademik, 4) Pengembangan jejaring, 5) Penyediaan fasilitas untuk kegiatan non akademik	4	3	3	3	3	NA	3.2
10. Teknologi	92. Ketersediaan sistem informasi	3	3	4	4	3	2	3.2

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
Informasi dan Komunikasi	dan fasilitas yang digunakan PS dalam proses pembelajaran (<i>hardware, software, e-learning, perpustakaan, dll.</i>)							
	93. Skor aksesibilitas 11 data dalam sistem informasi	NA	4	4	4	4	3	3.8
	94. Persentase mata kuliah berbasis e-learning	1	4	1	3	1	1	1.8
	95. Rasio <i>bandwidth</i> per mahasiswa (RBPM)	NA	4	4	3	1	1	2.4
	96. Tersedianya sistem informasi akademik	4	4	4	4	4	4	4.0
	97. Tersedianya sistem informasi sarana prasarana	4	4	4	4	1	4	3.5
	98. Ketersediaan <i>Blue print</i> pengembangan, pengelolaan, dan pemanfaatan sistem informasi	NA	4	4	4	NA	4	4.0
11. Kerjasama	99. Kegiatan kerjasama dengan instansi di dalam negeri dalam tiga tahun terakhir	3	3	3	4	3	3	3.2
	100. Kegiatan kerjasama dengan instansi di luar negeri dalam tiga tahun terakhir	3	3	2	4	2	2	2.7

Standar	Indikator Standar	Skor					Rerata Skor	
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
12. Hasil Penelitian	101. Nilai Kasar (NK) jumlah penelitian yang sesuai bidang keilmuan PS atas biaya sendiri atau dibiayai dari dalam atau luar negeri yang dilakukan oleh dosen tetap (sebagai ketua atau anggota) yang bidang keahliannya sama dengan PSselama 3 tahun	NA	1.42	2	3	3.25	2	2.3
	102. Persentase keterlibatan mahasiswa yang melakukan tugas akhir dalam penelitian dosen (PD)	NA	4	1	3	4	1	2.6
	103. Nilai Kasar (NK) jumlah artikel ilmiah yang dihasilkan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sama dengan PS,selama 3 tahun	NA	1.7	1	4	3.35	2	2.4
	104. Jumlah karya-karya PS/institusi yang telah memperoleh perlindungan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dalam tiga tahun terakhir	2	2	2	1	2	2	1.8

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
13. Isi Penelitian	105. Persentase jumlah penelitian dosen yang kedalaman materi masuk dalam kategori penelitian dasar dan terapan	4	4	2	4	NA	4	3.6
	106. Persentase jumlah penelitian yang memuat prinsip kemanfaatan, kemuktahiran dan kebutuhan .	NA	4	4	4	NA	4	4.0
14. Proses Penelitian	107. Persentase penelitian dosen yang memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis (Latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, tinjauan pustaka, metodologi penelitian, hasil penelitian)	4	4	4	4	4	4	4.0
	108. Persentase penelitian mahasiswa (Tugas Akhir, Skripsi) yang memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis (Latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian,	4	4	4	4	4	4	4.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	tinjauan pustaka, metodologi penelitian, hasil penelitian)							
	109. Ketersediaan roadmap penelitian	4	4	4	4	4	4	4.0
	110. Ketersediaan Proposal penelitian dosen	4	4	4	4	4	4	4.0
	111. Ketersediaan proposal tugas akhir mahasiswa	4	4	4	4	4	4	4.0
	112. Ketersediaan Surat Keputusan (SK) penugasan penelitian dosen	4	4	4	4	4	4	4.0
	113. Ketersediaan Surat Keputusan (SK) Dosen pembimbing tugas akhir/skripsi mahasiswa	4	4	4	4	4	4	4.0
	114. Ketersediaan laporan penelitian dosen	4	4	4	4	4	4	4.0
	115. Ketersediaan laporan penelitian mahasiswa (skripsi, tugas akhir)	4	4	4	4	4	4	4.0
15. Penilaian Penelitian	116. Ketersediaan komponen penilaian usulan penelitian dan hasil penelitian dosen maupun mahasiswa (Tugas akhir,Skripsi)	4	4	4	4	4	4	4.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	117. Ketersediaan bobot tiap komponen penilaian usulan penelitian dan hasil penelitian dosen maupun mahasiswa (Tugas akhir,Skripsi)	4	4	4	4	4	4	4.0
	118. Keteredialan kriteria nilai usulan penelitian dan hasil penelitian dosen maupun mahasiswa (Tugas akhir,Skripsi)	4	4	4	4	4	4	4.0
	119. Ketersediaan hasil penilaian usulan penelitian dan hasil penelitian dosen maupun mahasiswa	4	4	4	4	4	4	4.0
16. Standar Peneliti	120. Jumlah pelatihan/workshop “Penelitian” yang diselenggarakan dalam 1 tahun terakhir	3	3	3	3	3	3	3.0
	121. Persentase jumlah dosen/peneliti berpendidikan S2	4	4	4	4	4	4	4.0
	122. Persentase jumlah dosen/peneliti berpendidikan S3	3	2	2	2	2.35	2	2.2
	123. Persentase jumlah dosen/peneliti berpangkat akademik 2lector keatas	1	1.8	3	2	3.1	1	2.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	124. Persentase jumlah mahasiswa yang telah memenuhi syarat skripsi/tugas akhir	1	4	NA	3	1	3	2.4
18.Sarana dan Prasarana Penelitian	125. Ketersediaan sarana (alat Lab,,buku pustaka ,sarana pembelajaran) untuk Penelitian	3	4	3	4	2	3	3.2
	126. Ketersediaan Prasarana (ruang lab) untuk penelitian	4	4	3	4	3	2	3.3
	127. Perawatan sarana prasarana penelitian.	4	4	3	4	3	2	3.3
	128. Ketersediaan fasilitas keselamatan kerja, keamanan, kesehatan dan kenyamanan	4	4	3	4	2	2	3.2
19. Pengelolaan Penelitian	129. Ketersediaan Renstra penelitian	NA	4	4	4	4	4	4.0
	130. Ketersediaan Rencana program kerja penelitian	NA	4	4	4	1	4	3.4
	131. Ketersediaan SOP Penelitian	NA	4	4	4	4	4	4.0
	132. Ketersediaan buku pedoman penelitian di lingkungan STTA	4	4	4	4	4	4	4.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	133. Ketersediaan panduan tugas akhir/skripsi mahasiswa	4	4	4	4	4	4	4.0
	134. Ketersediaan dokumen hasil seleksi proposal/usulan penelitian internal	4	4	4	4	4	4	4.0
	135. Ketersediaan dokumen hasil monev penelitian internal dan Kopertis	NA	4	4	4	4	4	4.0
	136. Ketersediaan dokumen pelaporan kegiatan penelitian dosen (Daftar penelitian tiap tahun baik penelitian internal maupun eksternal (kopertis, Dikti)	NA	4	4	4	4	4	4.0
	137. Ketersediaan diseminasi hasil penelitian internal	NA	4	4	4	4	4	4.0
20. Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian	138. Rata-rata dana penelitian per dosen tetap per tahun selama tiga tahun (R _{PD})	NA	4	4	4	3.14	3	3.6
	139. Ketersediaan kontrak penelitian antara peneliti dengan penyandang dana penelitian	NA	4	4	4	4	4	4.0
	140. Persentase jumlah penelitian dengan dana dari luar	NA	4	1	2	1	1	1.8

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	PT (Kopertis, Dikti,dll)							
	141. Rata-rata dana penelitian internal per dosen tetap dalam 1 tahun terakhir	NA	4	4	4	2.13	3	3.4
	142. Ketersediaan anggaran P3M untuk pengelolaan penelitian (Perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, pelaporan, diseminasi)	NA	4	4	4	4	4	4.0
	143. Tersedianya dana publikasi hasil penelitian melalui jurnal maupun seminar nasional/ internasional	NA	4	4	4	4	4	4.0
21. Hasil PKM	144. Nilai Kasar (NK) jumlah PKMyang sesuai dengan bidang keilmuan PS atas biaya sendiri atau dibiayai dari dalam atau luar negeri yang dilakukan oleh dosen tetap (sebagai ketua atau anggota) yang bidang keahliannya sama dengan PSSelama 3 tahun	NA	4	3	3	4	4	3.6
	145. Keterlibatan mahasiswa	NA	4	2	3	3	3	3.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	dalam kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat.							
	146. Jumlah PKM yang dipublikasikan di jurnal/seminar nasional PKM	NA	4	4	4	4	1	3.4
	147. Ketersediaan bahan ajar atau modul pelatihan PKM	NA	4	4	4	4	4	4.0
22. Isi PKM	148. Persentase jumlah PKM yang bersumber dari hasil penelitian atau pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat,.	NA	1	4	3	1	1	2.0
23. Proses PKM	149. Ketersediaan roadmap PKM	NA	4	1	4	1	4	2.8
	150. Ketersediaan Proposal PKM dosen	NA	4	4	4	4	4	4.0
	151. Ketersediaan Surat Keputusan (SK) penugasan PKM dosen	NA	4	4	4	4	4	4.0
	152. Ketersediaan laporan PKM dosen	NA	4	4	4	4	4	4.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
24.Penilaian PKM	153. Ketersediaan komponen penilaian usulan PKM dan hasil PKM	NA	4	4	4	4	4	4.0
	154. Ketersediaan bobot tiap komponen penilaian usulan PKM dan hasil PKM	NA	4	4	4	4	4	4.0
	155. Keteredialan kriteria nilai usulan PKM dan hasil PKM	NA	4	4	4	4	4	4.0
	156. Ketersediaan hasil penilaian usulan PKM dan hasil PKM	NA	4	4	4	4	4	4.0
25.Pelaksana PKM	157. Persentase kesesuaian PKM dengan bidang pendidikan/keilmuan pelaksana PKM (dosen)	NA	1	4	4	4	4	3.4
	158. Jumlah pelatihan/workshop "PKM" yang diselenggarakan dalam 1 tahun terakhir	NA	1	1	3	3	3	2.2
	159. Persentase jumlah dosen/pelaksana PKM berpendidikan S2	NA	4	4	4	4	4	4.0
26.Sarana dan Prasarana PKM	160. Ketersediaan sarana (alat Lab,buku pustaka ,sarana	NA	4	3	4	2	3	3.2

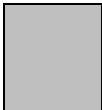
Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	pembelajaran) untuk PKM							
	161. Ketersediaan Prasarana (ruang lab, ruang pertemuan, ruang seminar/pelatihan) untuk PKM	NA	4	3	4	3	3	3.4
	162. Perawatan sarana prasarana pengabdian kepada masyarakat	NA	4	3	4	2	3	3.2
	163. Ketersediaan fasilitas keselamatan kerja, keamanan, kesehatan dan kenyamanan	NA	4	3	4	3	3	3.4
27. Pengelolaan PKM	164. Ketersediaan Renstra PKM	NA	4	1	4	1	4	2.8
	165. Ketersediaan Rencana program kerja P3M (Hibah internal, pelatihan/workshop,dll)	NA	4	4	4	4	4	4.0
	166. Ketersediaan SOP PKM	NA	4	4	4	4	4	4.0
	167. Ketersediaan buku pedoman PKM di lingkungan STTA	NA	4	4	4	4	4	4.0
	168. Ketersediaan dokumen hasil seleksi proposal/usulan PKM internal	NA	4	4	4	4	4	4.0
	169. Ketersediaan dokumen	NA	4	4	4	4	4	4.0

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	hasil monev PKM internal dan Kopertis							
	170. Ketersediaan dokumen pelaporan kegiatan PKM dosen	NA	4	4	4	4	4	4.0
	171. Ketersediaan diseminasi hasil PKM	NA	4	4	4	4	4	4.0
28.Pendanaan dan Pembiayaan PKM	172. Rata-rata dana PKM per dosen tetap pertahun dalam tiga tahun (R _{PKM})	NA	4	4	4	4	4	4.0
	173. Ketersediaan kontrak PKM antara pelaksana PKM dengan penyandang dana PKM	NA	4	4	4	4	4	4.0
	174. Persentase PKM dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti,dll)	NA	1	1	2	1	1	1.2
	175. Rata-rata dana Pengabdian kepada Masyarakat internal per dosen tetap dalam satu tahun terakhir (R _{PKMI})	NA	4	4	4	4	4	4.0
	176. Ketersediaan anggaran P3M untuk pengelolaan Pengabdian kepada Masyarakat (Perencanaan, pelaksanaan,	NA	4	4	4	4	4	4

Standar	Indikator Standar	Skor						Rerata Skor
		S1 T. Mesin	S1 T. Elektro	S1 T. Industri	S1 T. Penerba ngan/Dir gantara	S1 T. Informa tika	D3 Aeronau tika	Institusi
	pengendalian, pemantauan dan evaluasi, pelaporan, diseminasi)							
	177. Tersedianya dana publikasi hasil Pengabdian kepada Masyarakat melalui jurnal maupun seminar nasional/ internasional	NA	4	4	4	4	4	4.0

Keterangan :

NA = Data Tidak Tersedia

 Skor < 3 : Perlu dilakukan perbaikan bertahap guna peningkatan mutu

Yogyakarta, November 2019

Kepala P2M

Gunawan, S.T.,M.T.