

LAPORAN AUDIT MUTU AKADEMIK INTERNAL

TAHUN AJARAN 2017/2018



PUSAT PENJAMINAN MUTU

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI ADISUTJIPTO

2018

A. PENDAHULUAN

Audit Mutu Akademik Internal yang dilaksanakan pada Tahun Akademik 2017/2018 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 2017/2018.

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

Berdasarkan hasil audit mutu akademik internal, ditemukan hasil capaian indikator standar yang masih rendah (skor 1 dan 2) sebagai berikut:

1. Prodi S1 Teknik Informatika

No	Indikator Standar	Skor
1	Rata-rata masa studi Lulusan	2
2	Rata-rata nilai TOEFL	2
3	Ketersediaan Surat Keterangan Pendamping Injazah (SKPI)	1
4	Persentase dosen tetap yang berpendidikan S-3 yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD ₂)	2,35
5	Persentase Dosen tetap yang memiliki jabatan lektor kepala dan guru besar yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD ₃)	1
6	Indek kegiatan dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dalam seminar ilmiah/ lokakarya/ penataran/ <i>workshop</i> / pagelaran/ pameran/peragaan yang tidak hanya melibatkan dosen PT sendiri (SP)	1
7	Nilai Indeks Pustakawan dan kualifikasinya	2
8	Jumlah bahan pustaka berupa jurnal ilmiah internasional yang sesuai bidang	2
9	Interaksi akademik berupa program dan kegiatan akademik, selain perkuliahan dan tugas-tugas khusus, untuk menciptakan suasana akademik (seminar, simposium, lokakarya, bedah buku dll)	2
10	Rasio mahasiswa baru yang melakukan registrasi : calon mahasiswa baru yang lulus seleksi (satu tahun akademik terakhir)	2,17
11	Kegiatan kerjasama dengan instansi di luar negeri dalam tiga tahun terakhir	2
12	Jumlah karya-karya PS/institusi yang telah memperoleh perlindungan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dalam tiga tahun terakhir	2
13	Persentase jumlah dosen/peneliti berpendidikan S3	2,35
14	Persentase jumlah mahasiswa yang telah memenuhi syarat skripsi/tugas akhir	1
15	Ketersediaan Renstra penelitian	1
16	Ketersediaan Rencana program kerja penelitian	1
17	Tersedianya dana publikasi hasil penelitian melalui jurnal maupun seminar nasional/ internasional	1
18	Ketersediaan roadmap PKM	1
19	Ketersediaan komponen penilaian usulan PKM dan hasil PKM	1
20	Ketersediaan bobot tiap komponen penilaian usulan PKM dan hasil PKM	1
21	Keteredihan kriteria nilai usulan PKM dan hasil PKM	1
22	Ketersediaan hasil penilaian usulan PKM dan hasil PKM	1
23	Ketersediaan Renstra PKM	1

24	Ketersediaan Rencana program kerja P3M (Hibah internal, pelatihan/workshop,dll)	1
25	Ketersediaan dokumen hasil seleksi proposal/usulan PKM internal	1
26	Ketersediaan dokumen hasil money PKM internal dan Kopertis	1
27	Ketersediaan diseminasi hasil PKM	1
28	Persentase PKM dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti,dll)	1
29	Tersedianya dana publikasi hasil Pengabdian kepada Masyarakat melalui jurnal maupun seminar nasional/ internasional	1

2. Prodi S1 Teknik Penerbangan/Dirgantara

No	Indikator Standar	Skor
1	Rata-rata masa studi Lulusan	1
2	Persentase kelulusan tepat waktu (K_{TW})	1
3	Rata-rata waktu penyelesaian penulisan tugas akhir pada satu tahun akademik terakhir (R_{BTA})	1,4
4	Persentase dosen tetap yang berpendidikan S-3 yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_2)	2,2
5	Persentase Dosen tetap yang memiliki jabatan lektor kepala dan guru besar yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_3)	1
6	Nilai Indeks Pustakawan dan kualifikasinya	1,75
7	Nilai Indeks Tenaga administrasi dan kualifikasinya	1
8	Interaksi akademik berupa program dan kegiatan akademik, selain perkuliahan dan tugas-tugas khusus, untuk menciptakan suasana akademik (seminar, simposium, lokakarya, bedah buku dll)	2
9	Persentase mata kuliah berbasis e-learning	1
10	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 PS selama 3 tahun	2
11	Nilai Kasar (NK) jumlah artikel ilmiah yang dihasilkan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sama dengan PS,selama 3 tahun	2,68
12	Jumlah karya-karya PS/institusi yang telah memperoleh perlindungan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dalam tiga tahun terakhir	2
13	Persentase jumlah dosen/peneliti berpendidikan S3	2,8
14	Persentase jumlah dosen/peneliti berpangkat akademik lektor keatas	1
15	Jumlah PKM yang dipublikasikan di jurnal/seminar nasional PKM	1
16	Persentase jumlah PKM yang bersumber dari hasil penelitian atau pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang	1

	sesuai dengan kebutuhan masyarakat	
17	Persentase kesesuaian PKM dengan bidang pendidikan/keilmuan pelaksana PKM (dosen)	2
18	Jumlah pelatihan/workshop "PKM" yang diselenggarakan dalam 1 tahun terakhir	1
19	Ketersediaan Renstra PKM	1
20	Ketersediaan Rencana program kerja P3M (Hibah internal, pelatihan/workshop,dll)	1
21	Rata-rata dana PKM per dosen tetap pertahun dalam tiga tahun (R_{PKM})	2,6
22	Persentase PKM dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti,dll)	1
23	Rata-rata dana Pengabdian kepada Masyarakat internal per dosen tetap dalam satu tahun terakhir (R_{PKMI})	2,6

3. Prodi S1 Teknik Mesin

No	Indikator Standar	Skor
1	Rata-rata masa studi Lulusan	1
2	Persentase kelulusan tepat waktu (K_{TW})	1,7
3	Rata-rata nilai TOEFL	2
4	Rata-rata mahasiswa per dosen pembimbing tugas akhir (R_{MTA})	2
5	Ketersediaan Surat Keterangan Pendamping Injazah (SKPI)	1
6	Persentase dosen tetap yang berpendidikan S-3 yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_2)	2
7	Persentase Dosen tetap yang memiliki jabatan lektor kepala dan guru besar yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_3)	1
8	Rasio mahasiswa terhadap dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan program studi (R_{MD})	1
9	Persentase jumlah dosen tidak tetap, terhadap jumlah seluruh dosen (P_{DTT})	2
10	Indek kegiatan dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS dalam seminar ilmiah/ lokakarya/ penataran/ <i>workshop</i> / pagelaran/ pameran/peragaan yang tidak hanya melibatkan dosen PT sendiri (SP)	2
11	Nilai Indeks Pustakawan dan kualifikasinya	1
12	Nilai Indeks Tenaga administrasi dan kualifikasinya	2
13	Interaksi akademik berupa program dan kegiatan akademik, selain perkuliahan dan tugas-tugas khusus, untuk menciptakan suasana akademik (seminar, simposium, lokakarya, bedah buku dll)	1
14	Jumlah dana operasional (pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat) (D_{OP}) per mahasiswa per tahun dalam lima tahun terakhir	2
15	Ketersediaan <i>Blue print</i> pengembangan, pengelolaan, dan pemanfaatan sistem informasi	2
16	Kegiatan kerjasama dengan instansi di luar negeri dalam tiga tahun terakhir	2
17	Nilai Kasar (NK) jumlah penelitian yang sesuai bidang	2

	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 PS selama 3 tahun	
18	Persentase jumlah dosen/peneliti berpendidikan S3	2
19	Persentase jumlah penelitian dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti,dll)	1
20	Tersedianya dana publikasi hasil penelitian melalui jurnal maupun seminar nasional/ internasional	1
21	Jumlah PKM yang dipublikasikan di jurnal/seminar nasional PKM	1
22	Persentase jumlah PKM yang bersumber dari hasil penelitian atau pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat,.	1
23	Ketersediaan roadmap PKM	1
24	Ketersediaan sarana (alat Lab,buku pustaka ,sarana pembelajaran) untuk PKM	2
25	Ketersediaan Prasarana (ruang lab, ruang pertemuan, ruang seminar/pelatihan) untuk PKM	2
26	Perawatan sarana prasarana pengabdian kepada masyarakat	2
27	Ketersediaan fasilitas keselamatan kerja, keamanan, kesehatan dan kenyamanan	2
28	Ketersediaan Renstra PKM	1
29	Ketersediaan buku pedoman PKM di lingkungan STTA	1
30	Ketersediaan diseminasi hasil PKM	1
31	Persentase PKM dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti,dll)	1
32	Ketersediaan anggaran P3M untuk pengelolaan Pengabdian kepada Masyarakat (Perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, pelaporan, diseminasi)	1
33	Tersedianya dana publikasi hasil Pengabdian kepada Masyarakat melalui jurnal maupun seminar nasional/ internasional	1

4. Prodi S1 Teknik Elektro

No	Indikator Standar	Skor
1	Rata-rata banyaknya mahasiswa per dosen Pembimbing Akademik (PA) per semester ($=R_{MPA}$)	2
2	Ketersediaan Surat Keterangan Pendamping Injazah (SKPI)	1
3	Persentase dosen tetap yang berpendidikan S-3 yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_2)	2
4	Persentase Dosen tetap yang memiliki jabatan lektor kepala dan guru besar yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_3)	2
5	Rasio mahasiswa terhadap dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan program studi (R_{MD})	1
6	Persentase dosen tetap yang menjadi anggota masyarakat bidang ilmu (akademik dan profesi) tingkat nasional/ internasional	2

7	Ketersediaan Prasarana (kantor, ruang kelas, ruang laboratorium, studio, ruang perpustakaan, kebun percobaan, dsb. Kecuali ruang dosen) yang dipergunakan PS dalam proses pembelajaran	2
8	Jumlah bahan pustaka berupa prosiding seminar yang sesuai bidang	2
9	Jumlah karya-karya PS/institusi yang telah memperoleh perlindungan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dalam tiga tahun terakhir	2
10	Persentase penelitian mahasiswa (Tugas Akhir, Skripsi) yang memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis (Latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, tinjauan pustaka, metodologi penelitian, hasil penelitian)	2
11	Persentase jumlah dosen/peneliti berpendidikan S3	2
12	Ketersediaan Prasarana (ruang lab) untuk penelitian	2
13	Perawatan sarana prasarana penelitian.	2
14	Jumlah PKM yang dipublikasikan di jurnal/seminar nasional PKM	1
15	Persentase jumlah PKM yang bersumber dari hasil penelitian atau pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat	2
16	Jumlah pelatihan/workshop "PKM" yang diselenggarakan dalam 1 tahun terakhir	1
17	Persentase PKM dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti, dll)	1

5. Prodi S1 Teknik Industri

No	Indikator Standar	Skor
1	Rata-rata masa studi Lulusan	2
2	Persentase kelulusan tepat waktu (K_{TW})	2
3	Rata-rata nilai TOEFL	2
4	Ketersediaan kegiatan peninjauan kurikulum (mata kuliah pilihan dan mata kuliah wajib) melibatkan pemangku kepentingan internal dan eksternal selama 5 tahun terakhir	1
5	Rata-rata banyaknya mahasiswa per dosen Pembimbing Akademik (PA) per semester ($=R_{MPA}$)	2
6	Rata-rata waktu penyelesaian penulisan tugas akhir pada satu tahun akademik terakhir (R_{PTA})	1,6
7	Ketersediaan Surat Keterangan Pendamping Injazah (SKPI)	1
8	Persentase dosen tetap yang berpendidikan S-3 yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_2)	2
9	Persentase Dosen tetap yang memiliki jabatan lektor kepala dan guru besar yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_3)	1
10	Persentase dosen tetap yang bidang keahliannya di luar program studi dan mengajarkan mata kuliah sesuai bidangnya (P_{DTSK}).	1
11	Persentase jumlah dosen tidak tetap, terhadap jumlah seluruh dosen (P_{DTT})	1,7

12	Jumlah tenaga ahli/pakar (sebagai pembicara dalam seminar/pelatihan, pembicara tamu, dsb, dari luar PT sendiri) pertahun	1
13	Nilai Indeks Pustakawan dan kualifikasinya	1,75
14	Ketersediaan Prasarana (kantor, ruang kelas, ruang laboratorium, studio, ruang perpustakaan, kebun percobaan, dsb. Kecuali ruang dosen) yang dipergunakan PS dalam proses pembelajaran	2
15	Jumlah bahan pustaka berupa jurnal ilmiah terakreditasi Dikti yang sesuai bidang	1
16	Jumlah bahan pustaka berupa jurnal ilmiah internasional yang sesuai bidang	2
17	Rasio calon mahasiswa yang ikut seleksi : daya tampung (satu tahun akademik terakhir)	2,72
18	Rasio mahasiswa baru yang melakukan registrasi : calon mahasiswa baru yang lulus seleksi (satu tahun akademik terakhir)	2
19	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	1
20	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	1
21	Persentase mata kuliah berbasis e-learning	1
22	Ketersediaan <i>Blue print</i> pengembangan, pengelolaan, dan pemanfaatan sistem informasi	1
23	Kegiatan kerjasama dengan instansi di luar negeri dalam tiga tahun terakhir	2
24	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 PS selama 3 tahun	2,3
25	Jumlah karya-karya PS/institusi yang telah memperoleh perlindungan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dalam tiga tahun terakhir	2
26	Persentase jumlah dosen/peneliti berpendidikan S3	2
27	Persentase jumlah penelitian dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti,dll)	1
28	Keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat	2
29	Ketersediaan roadmap PKM	1
30	Keteredihan kriteria nilai usulan PKM dan hasil PKM	1
31	Ketersediaan hasil penilaian usulan PKM dan hasil PKM	1
32	Ketersediaan Renstra PKM	1

33	Ketersediaan Rencana program kerja P3M (Hibah internal, pelatihan/workshop,dll)	1
34	Ketersediaan dokumen hasil money PKM internal dan Kopertis	1
35	Ketersediaan dokumen pelaporan kegiatan PKM dosen	1
36	Ketersediaan diseminasi hasil PKM	1
37	Persentase PKM dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti,dll)	1
38	Rata-rata dana Pengabdian kepada Masyarakat internal per dosen tetap dalam satu tahun terakhir (R_{PKMI})	2,67

6. Prodi D3 Aeronautika

No	Indikator Standar	Skor
1	Ketersediaan dokumen tracer study terhadap lulusan setiap tahun	1
2	Ketersediaan organisasi ikatan alumni	1
3	Ketersediaan kegiatan peninjauan kurikulum (mata kuliah pilihan dan mata kuliah wajib) melibatkan pemangku kepentingan internal dan eksternal selama 5 tahun terakhir	1
4	Ketersediaan Surat Keterangan Pendamping Injazah (SKPI)	1
5	Persentase dosen tetap yang berpendidikan S-3 yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_2)	2
6	Persentase Dosen tetap yang memiliki jabatan lektor kepala dan guru besar yang bidang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi (KD_3)	1
7	Nilai Indeks Pustakawan dan kualifikasinya	2
8	Nilai Indeks Tenaga administrasi dan kualifikasinya	2
9	Ketersediaan Renstra dan Renop institusi dan Prodi	1
10	Interaksi akademik berupa program dan kegiatan akademik, selain perkuliahan dan tugas-tugas khusus, untuk menciptakan suasana akademik (seminar, simposium, lokakarya, bedah buku dll)	1
11	Jumlah dana operasional (pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat) (D_{OP}) per mahasiswa per tahun dalam lima tahun terakhir	2
12	Persentase perolehan dana dari mahasiswa dibandingkan dengan total penerimaan dana (P_{DM})	2
13	Ketersediaan layanan karir berupa bursa kerja	1
14	Tersediaanya organisasi alumni	1
15	Persentase mata kuliah berbasis e-learning	1
16	Ketersediaan <i>Blue print</i> pengembangan, pengelolaan, dan pemanfaatan sistem informasi	1
17	Persentase keterlibatan mahasiswa yang melakukan tugas akhir dalam penelitian dosen (PD)	1
18	Jumlah karya-karya PS/institusi yang telah memperoleh perlindungan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dalam tiga tahun terakhir	2
19	Persentase jumlah penelitian yang memuat prinsip kemanfaatan, kemuktahiran dan kebutuhan .	1

20	Ketersediaan roadmap penelitian	1
21	Persentase jumlah dosen/peneliti berpendidikan S3	2
22	Persentase jumlah dosen/peneliti berpangkat akademik lektor keatas	1
23	Ketersediaan Renstra penelitian	1
24	Ketersediaan dokumen hasil monev penelitian internal dan Kopertis	1
25	Persentase jumlah penelitian dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti,dll)	1
26	Jumlah PKM yang dipublikasikan di jurnal/seminar nasional PKM	1
27	Persentase jumlah PKM yang bersumber dari hasil penelitian atau pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat..	1
28	Ketersediaan roadmap PKM	1
29	Ketersediaan dokumen hasil monev PKM internal dan Kopertis	1
30	Ketersediaan diseminasi hasil PKM	1
31	Persentase PKM dengan dana dari luar PT (Kopertis, Dikti,dll)	1

Yogyakarta, September 2018
Kepala P2M

Gunawan, S.T.,M.T.