

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Borang Akreditasi Standar 7 (Penelitian, Pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan Kerjasama)

Standar ini adalah acuan keunggulan mutu penelitian, pelayanan pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama yang diselenggarakan untuk dan terkait dengan pengembangan mutu program studi sarjana.

2.1.1 Penelitian

Penelitian adalah salah satu tugas pokok program studi sarjana yang memberikan kontribusi dan manfaat kepada proses pembelajaran, pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni, serta peningkatan mutu kehidupan masyarakat. Program studi sarjana harus memiliki sistem perencanaan pengelolaan serta implementasi program-program penelitian yang menjadi unggulan. Sistem pengelolaan ini mencakup akses dan pengadaan sumber daya dan layanan penelitian bagi pemangku kepentingan, memiliki peta-jalan (*road-map*), melaksanakan penelitian serta mengelola dan meningkatkan mutu hasilnya dalam rangka mewujudkan visi, melaksanakan/ menyelenggarakan misi, dan mencapai tujuan yang dicita-citakan program studi sarjana.

Dosen dan mahasiswa program studi terlibat dalam pelaksanaan penelitian yang bermutu dan terencana dengan berorientasi pada pengembangan ilmu dan pemenuhan kebutuhan pemangku kepentingan. Hasil penelitian didiseminasikan melalui presentasi ilmiah dalam forum ilmiah nasional dan internasional dan/atau dipublikasi dalam jurnal nasional yang terakreditasi Dikti dan internasional.

Adapun untuk Penelitian Dosen Tetap yang Bidang Keahliannya Sesuai dengan Program Studi ada beberapa uraian yang harus dilengkapi antara lain :

- 1) Tuliskan jumlah judul penelitian* yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan Program Studi selama tiga tahun terakhir. Seperti ditunjukkan pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Tabel jumlah judul penelitian dosen

Sumber Pembiayaan	TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)
Pembiayaan sendiri oleh peneliti			
PT yang bersangkutan			
Depdiknas			
Institusi dalam negeri di luar Depdiknas			
Institusi luar negeri			

Catatan: (*) sediakan data pendukung pada saat asesmen lapangan

TS = Tahun Sekarang

2) Adakah mahasiswa tugas akhir yang dilibatkan dalam penelitian dosen dalam tiga tahun terakhir?

Tidak ada

Ada

Jika ada, banyaknya mahasiswa PS yang ikut serta dalam penelitian dosen adalah ... orang, dari ... mahasiswa yang melakukan tugas akhir melalui skripsi.

3) Tuliskan judul artikel ilmiah/karya ilmiah/karya seni/buku yang dihasilkan selama tiga tahun terakhir oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan program studi. Seperti ditunjukkan pada tabel 2.2.

Tabel 2.2 Tabel judul artikel/karya ilmiah/karya seni/buku

No.	Judul	Nama-nama Dosen	Dihasilkan/ Dipublikasikan pada	Tahun Penyajian/ Publikasi	Tingkat*		
					Lokal	Nasio- nal	Interna- sional
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Jumlah					$n_c =$	$n_b =$	$n_a =$

Catatan: * = Tuliskan banyaknya dosen pada sel yang sesuai

4) Sebutkan karya dosen dan atau mahasiswa Program Studi yang telah memperoleh/sedang memproses perlindungan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) selama tiga tahun. Seperti ditunjukkan ditunjukkan pada tabel 2.3.

Tabel 2.3 Tabel karya dosen/mahasiswa

No.	Karya*
(1)	(2)
1	
2	
Dst.	

* Lampirkan surat paten HaKI atau keterangan sejenis.

2.1.2 Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM)

Pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan sebagai perwujudan kontribusi kepakaran, kegiatan pemanfaatan hasil pendidikan, dan/atau penelitian dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni, dalam upaya memenuhi permintaan dan/atau memprakarsai peningkatan mutu kehidupan bangsa. Adapun uraian yang harus dilengkapi antara lain :

- 1) Tuliskan jumlah kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat (*) selama tiga tahun terakhir yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan pogram studi. Seperti ditunjukkan pada tabel 2.4.

Tabel 2.4 Tabel jumlah kegiatan pengabdian

Sumber Dana Kegiatan Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat	TS-2	TS-1	TS
(1)	(2)	(3)	(4)
Pembiayaan sendiri oleh dosen			
PT yang bersangkutan			
Depdiknas			
Institusi dalam negeri di luar Depdiknas			
Institusi luar negeri			

Catatan: (*) Pelayanan/Pengabdian kepada Masyarakat adalah penerapan bidang ilmu untuk menyelesaikan masalah di masyarakat (termasuk masyarakat industri, pemerintah, dsb.)

TS = Tahun Sekarang

- 2) Adakah mahasiswa yang dilibatkan dalam kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dalam tiga tahun terakhir?

Tidak

Ya

Jika ya jelaskan tingkat partisipasi dan bentuk keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat.

2.1.3 Kegiatan Kerjasama dengan Instansi Lain

Program studi berperan aktif dalam perencanaan, implementasi, pengembangan program kerjasama oleh institusi. Kerjasama dilakukan dalam rangka memanfaatkan serta meningkatkan kepakaran dosen, mahasiswa, dan sumber daya lain yang dimiliki institusi secara saling menguntungkan dengan masyarakat dalam melaksanakan tridarma perguruan tinggi. Adapun uraian yang harus dilengkapi antara lain :

- 1) Tuliskan instansi dalam negeri yang menjalin kerjasama* yang terkait dengan program studi/jurusan dalam tiga tahun terakhir. Seperti ditunjukkan pada tabel 2.5.

Tabel 2.5 Tabel nama instansi dalam negeri

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerja Sama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1					
2					
3					
dst.					

Catatan : (*) dokumen pendukung disediakan pada saat asesmen lapangan

- 2) Tuliskan instansi luar negeri yang menjalin kerjasama* yang terkait dengan program studi/jurusan dalam tiga tahun terakhir. Seperti ditunjukkan pada tabel 2.6.

Tabel 2.6 Tabel nama instansi luar negeri

No.	Nama Instansi	Jenis Kegiatan	Kurun Waktu Kerja Sama		Manfaat yang Telah Diperoleh
			Mulai	Berakhir	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1					
2					
3					
dst.					

Catatan : (*) dokumen pendukung disediakan pada saat asesmen lapangan

2.2 Elemen Penilaian

Elemen Penilaian merupakan partisipasi aktif dalam perencanaan, implementasi, dan peningkatan mutu penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama yang mendukung keunggulan yang diharapkan pada visi dan misi program studi dan institusi.

2.2.1 Elemen penilaian penelitian

Elemen Penilaian penelitian merupakan produktivitas dan mutu hasil penelitian dosen dalam kegiatan penelitian, pelayanan/pengabdian kepada masyarakat, dan kerjasama, dan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan tersebut yaitu:

- A. Jumlah penelitian yang sesuai dengan bidang keilmuan program studi, yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sama dengan program studi selama 3 tahun. Penilaian dilakukan dengan penghitungan berikut, seperti pada tabel 2.7 :

Table 2.7 Tabel jumlah penelitian

$$NK = \text{Nilai kasar} = \frac{4 \times n_a + 2 \times n_b + n_c}{f}$$

Keterangan:

n_a = Jumlah penelitian dengan biaya luar negeri yang sesuai bidang ilmu

n_b = Jumlah penelitian dengan biaya luar yang sesuai bidang ilmu

n_c = Jumlah penelitian dengan biaya dari PT/sendiri yang sesuai bidang ilmu

f = Jumlah dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS

Tabel 2.8 Tabel Kriteria Penilaian Jumlah Penelitian

SANGAT BAIK	BAIK	CUKUP	KURANG	SANGAT KURANG
Jika $NK \geq 2$, maka skor = 4.	Jika $0 < NK < 2$, maka skor = $(1.5 \times NK) + 1$		Jika $NK = 0$, maka skor = 0.	

Tabel 2.8 memberikan gambaran nilai kasar bernilai sangat baik, jika dan bernilai baik/cukup jika.....dan bernilai kurang/sangat kurang jika.....

B. Keterlibatan mahasiswa yang melakukan tugas akhir dalam penelitian dosen. Cara penilaian dilakukan dengan menghitung berapa persentase mahasiswa yang ikut terlibat TA. Seperti ditunjukkan pada tabel 2.9.

Tabel 2.9 Tabel Mahasiswa yang Ikut Terlibat TA

PD = Persentase mahasiswa yang melakukan tugas akhir dalam penelitian dosen

Tabel 2.10 Tabel Kriteria Penilaian Mahasiswa Penelitian

SANGAT BAIK	BAIK	CUKUP	KURANG	SANGAT KURANG
Jika PD \geq 25%, maka skor = 4.	Jika 0% < PD < 25%, maka skor = 1 + (12 x PD).		Jika PD = 0%, maka skor = 0.	

Tabel 2.10 memberikan gambaran persentase bernilai sangat baik, jika dan bernilai baik/cukup jika.....dan bernilai kurang/sangat kurang jika.....

C. Jumlah artikel ilmiah yang dihasilkan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sama dengan PS, selama 3 tahun. Cara penilaiannya dapat dilihat seperti pada tabel 2.11.

Table 2.11 Tabel Jumlah Artikel Dosen

$$NK = \text{Nilai kasar} = \frac{4 \times n_a + 2 \times n_b + n_c}{f}$$

Keterangan:

n_a = Jumlah penelitian dengan biaya luar negeri yang sesuai bidang ilmu

n_b = Jumlah penelitian dengan biaya luar yang sesuai bidang ilmu

n_c = Jumlah penelitian dengan biaya dari PT/sendiri yang sesuai bidang ilmu

f = Jumlah dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS

Tabel 2.12 Tabel Kriteria Penilaian Jumlah Artikel Dosen

SANGAT BAIK	BAIK	CUKUP	KURANG	SANGAT KURANG
Jika $NK \geq 6$, maka skor = 4.	Jika $0 < NK < 6$, maka skor = $1 + (NK / 2)$.		Jika $NK = 0$, maka skor = 0.	

Tabel 2.12 memberikan gambaran nilai kasar bernilai sangat baik, jika dan bernilai baik/cukup jika.....dan bernilai kurang/sangat kurang jika.....

D. Karya-karya PS/institusi yang telah memperoleh perlindungan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) dalam tiga tahun terakhir.

Tabel 2.13 Tabel Kriteria Karya-Karya Program Studi

SANGAT BAIK	Dua atau lebih karya yang memperoleh HaKi
BAIK	Satu yang memperoleh HaKi
CUKUP	Tidak ada dosen tetap yang memperoleh HaKi
KURANG	(Tidak ada skor satu)
SANGAT KURANG	(Tidak ada skor nol)

2.2.2 Elemen Penilaian Pelayanan/pengabdian Kepada Masyarakat

Kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat dosen dan mahasiswa program studi yang bermanfaat bagi pemangku kepentingan (kerjasama, karya, penelitian, dan pemanfaatan jasa/produk kepakaran).

A. Jumlah kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat (PkM) yang dilakukan oleh dosen tetap yang bidang keahliannya sama dengan program studi selama tiga tahun. Penilaian dilakukan dengan penghitungan seperti pada tabel 2.14.

Table 2.14 Tabel Jumlah PkM dosen

$$NK = \text{Nilai kasar} = \frac{4 \times n_a + 2 \times n_b + n_c}{f}$$

Keterangan:

n_a = Jumlah kegiatan PkM dengan biaya luar negeri yang sesuai bidang ilmu

n_b = Jumlah kegiatan PkM dengan biaya luar yang sesuai bidang ilmu

n_c = Jumlah kegiatan PkM dengan biaya dari PT/sendiri yang sesuai bidang ilmu

f = Jumlah dosen tetap yang bidang keahliannya sesuai dengan PS

Tabel 2.15 Tabel Kriteria Penilaian Jumlah Kegiatan PkM

SANGAT BAIK	BAIK	CUKUP	KURANG	SANGAT KURANG
Jika $NK \geq 1$, maka skor = 4.	Jika $0 \leq NK < 1$, maka skor = $(3 \times NK) + 1$		Jika $NK = 0$, maka skor = 0.	

Tabel 2.14 memberikan gambaran nilai kasar bernilai sangat baik, jika dan bernilai baik/cukup jika.....dan bernilai kurang/sangat kurang jika.....

B. Keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat

Tabel 2.16 Tabel Kriteria Karya-Karya Program Studi

SANGAT BAIK	Mahasiswa terlibat penuh dan diberi tanggung jawab
BAIK	Mahasiswa terlibat penuh namun tanggung jawab ada pada dosen Pembina
CUKUP	Mahasiswa hanya diminta sebagai tenaga pembantu
KURANG	Keterlibatan mahasiswa sangat kurang
SANGAT KURANG	Mahasiswa tidak dilibatkan dalam kegiatan PkM

2.2.3 Elemen Penilaian Kerjasama

Jumlah dan mutu kerjasama yang efektif yang mendukung pelaksanaan misi program studi dan institusi dan dampak kerjasama untuk penyelenggaraan dan pengembangan program studi.

A. Kegiatan kerjasama dengan instansi di dalam negeri dalam tiga tahun terakhir

Catatan;

Tingkat kecukupan bergantung pada jumlah dosen tetap program studi.

Tabel 2.17 Tabel Kriteria Kerjasama Dengan Dalam Negeri

SANGAT BAIK	Ada kerjasama dengan institusi di dalam negeri, banyak dalam jumlah. Semuanya relevan dengan bidang keahlian PS.
BAIK	Ada kerjasama dengan institusi di dalam negeri, cukup dalam jumlah. Sebagian besar relevan dengan bidang keahlian PS
CUKUP	Ada kerjasama dengan institusi di dalam negeri, kurang dalam jumlah. Sebagian besar relevan dengan bidang keahlian program studi.
KURANG	Belum ada atau tidak ada kerjasama.
SANGAT KURANG	(Tidak ada skor nol)

B. Kegiatan kerjasama dengan instansi di luar negeri dalam tiga tahun terakhir.

Catatan;

Tingkat kecukupan bergantung pada jumlah dosen tetap program studi.

Tabel 2.18 Tabel Kriteria Kerjasama Dengan Luar Negeri

SANGAT BAIK	Ada kerjasama dengan institusi di luar negeri, banyak dalam jumlah. Semuanya relevan dengan bidang keahlian PS.
BAIK	Ada kerjasama dengan institusi di luar negeri, cukup dalam jumlah. Sebagian besar relevan dengan bidang keahlian PS.
CUKUP	Ada kerjasama dengan institusi di luar negeri, kurang dalam jumlah. Sebagian besar relevan dengan bidang keahlian PS.
KURANG	Belum ada atau tidak ada kerjasama.
SANGAT KURANG	(Tidak ada skor nol)