

2015

LAPORAN HASIL

MONITORING DAN EVALUASI
PENELITIAN DAN PENGABDIAN

SEMESTER GENAP TAHUN 2014/2015
POLITEKNIK DHARMA PATRIA

Politeknik Dharma Patria
Jl. Letjend Suprpto No. 73 Kebumen





**LAPORAN HASIL
MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN
SEMESTER GENAP TA. 2014/2015**

Laporan monitoring dan evaluasi penelitian dan pengabdian Program Studi Akuntansi,
Teknik Elektronika dan Mesin Otomotif ini telah diperiksa dan disetujui isi serta
susunannya.

Kebumen, September 2015

Lembaga Penjaminan Mutu

Mulyanto, M.Si

Ketua

Mengetahui
Politeknik Dharma Patria

Dr. H. K. Prihartono AH, Drs., S.Sos., M.M

Direktur

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dengan mengucapkan Alhamdulillah dan selalu memanjatkan puji syukur kepada Allah S.W.T, atas segala amanah, berkah dan rahmatNya sehingga Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Penelitian Semester Genap Tahun Akademik 2014/2015 di lingkungan Program Studi Akuntansi, Teknik Elektronika dan Mesin Otomotif Politeknik Dharma Patria dapat diselesaikan dan dilaporkan.

Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Penelitian Semester Genap Tahun Akademik 2014/2015 merupakan laporan rutin setiap akhir semester yang dilakukan oleh Lembaga Penjamin Mutu Program Studi. Laporan. Monitoring dan Evaluasi Penelitian Semester Genap Tahun Akademik 2014/2015 akan menjadi dasar bagi perencanaan pada semester berikutnya, sebagai upaya untuk melakukan perbaikan secara terus menerus (*continuous improvement*) dan konsisten dalam kerangka pengembangan mutu proses penelitian dan pengabdian.

Semoga Laporan monitoring dan evaluasi Semester Genap Tahun Akademik 2014/2015 yang telah disusun memberikan manfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Kebumen, September 2015
Politeknik Dharma Patria
Direktur,



**Dr. H. K Prihartono AH, Drs., S.Sos.,
M.M**

LATAR BELAKANG

Dalam rangka meningkatkan kualitas perguruan tinggi Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Ditjen Dikti) telah menerapkan paradigma baru manajemen pendidikan tinggi. Secara mendasar paradigma tersebut menggunakan pendekatan bottom-up yang bertumpu pada lima pilar utama yaitu otonomi, akuntabilitas, akreditasi, evaluasi, untuk mencapai kualitas yang berkelanjutan. Hal ini ditunjang oleh keberadaan dan eksistensi perguruan tinggi melalui Tridarma Perguruan Tinggi yang meliputi tiga unsur yaitu pendidikan/pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

Dari ketiga unsur tersebut (pendidikan/pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat) peran dosen dalam unsur penelitian saat ini masih sangat rendah. Untuk dapat dan mampu melakukan suatu penelitian ilmiah yang baik dan berkualitas, seorang dosen harus memiliki minat dan kemampuan yang cakap dalam mendesain dan menyusun rencana penelitian serta melaksanakan penelitian dengan baik sesuai dengan kaedah metodologi penelitian dan pengabdian yang benar. Sehingga akan menghasilkan keluaran penelitian yang konkret dan bermanfaat sesuai dengan ketentuan yang berlaku, sehingga dapat memenuhi syarat suatu penulisan karya ilmiah.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Politeknik Dharma Patria sebagai salah satu unit pelaksana tugas penelitian dan pengabdian masyarakat Politeknik Dharma Patria yang memiliki tanggung jawab untuk mengolah, memonitoring, evaluasi dan mengembangkan penelitian yang sesuai regulasi yang telah ada. Penelitian dan pengabdian masyarakat Politeknik Dharma Patria dalam

penyusunannya melibatkan seluruh riset grup, Institusi dan stakeholder yang ada di lingkungan Politeknik Dharma Patria. Hal ini bertujuan untuk memberi akses dan partisipasi bagi segenap dosen, peneliti, kelompok peneliti di institusi secara bersama-sama sesuai kapasitas dan kompetensi serta pemahaman tentang aspek teknologi dari pentingnya pengembangan riset di lingkungan Politeknik Dharma Patria dalam pencapaian visi, pemecahan masalah bangsa, dan pengembangan IPTEKS.

Salah satu upaya dalam menjalankan tugasnya, maka Unit Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Institusi Politeknik Dharma Patria melakukan monitoring dan evaluasi yang dilakukan setiap semesternya. Beberapa lingkup dalam penelitian pengabdian kepada masyarakat terbagi dalam dua ruang lingkup, yaitu , (1) lingkup pertama adalah penelitian yang terkait langsung dengan kegiatan pendidikan dengan output skripsi, tesis, disertasi, dan publikasi ilmiah atau penelitian yang dipakai untuk meningkatkan kualitas mengajar dengan output buku ajar, (2)lingkup kedua adalah penelitian yang dilakukan untuk tujuan pengembangan teori dan ilmu pengetahuan atau untuk tujuan pelayanan dan pengabdian pada publik dengan output berupa produk dan paten.

Monitoring evaluasi merupakan instrumen evaluasi diri yang ditinjau secara berkala, disesuaikan dengan kondisi-kondisi internal program studi, praktek yang baik yang berlaku di Indonesia, serta perkembangan di dunia internasional. Data monev adalah data dari, oleh, dan untuk program studi pada Politeknik Dharma Patria. Oleh karena itu, data yang diperoleh dapat menjadi penuntun program studi melakukan evaluasi diri, menetapkan rencana tindak lanjut, perencanaan, menetapkan pelaksanaan, monitoring-evaluasi, serta perbaikan terus-menerus untuk mencapai standar dan kriteria yang ditetapkan.

Melalui pengisian monev Program Studi dapat mengetahui apakah mereka telah memenuhi standar nasional dan apakah mereka telah memenuhi kebutuhan peserta didik calon guru profesional. Karena itu, masing-masing program studi perlu melakukan monev setiap tahun, sehingga program studi dapat mempergunakan informasi yang dikumpulkan untuk mengarahkan perencanaan menuju peningkatan mutu berkelanjutan. Laporan hasil monitoring dan evaluasi ini diharapkan menjadi masukan untuk perbaikan berkelanjutan (*Continouse Improvement*) didalam meningkatkan kinerja Institusi Politeknik Dharma Patria agar tercapai visi dan misinya

PELAKSANAAN

Kegiatan Monitoring dan Evaluasi (MONEV) ini merupakan salah satu upaya dalam menjamin bahwa program-program yang telah dicanangkan dalam proses pembelajaran di program studi dapat dipenuhi sesuai dengan standar BAN PT. Hasil monitoring dan evaluasi ini diharapkan dapat menjadi masukan dan antisipasi bagi pihak pengelola Institusi terhadap temuan-temuan dalam pencapaian visi misi. Dengan demikian, diharapkan semua persoalan dan kendala tersebut dapat diantisipasi dan diupayakan solusinya sebagai wujud pelaksanaan dan peningkatan di Institusi Politeknik Dharma Patria.

Dalam rangka mewujudkan pelaksanaan dan peningkatan minat dan kemampuan para dosen dilingkungan Politeknik Dharma Patria dalam melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, sebagai wujud tridarma perguruan tinggi, maka perlu disusun laporan monitoring dan evaluasi dalam penelitian dan pengabdian bagi para dosen untuk melaksanakan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di bawah unit pelaksana tugas penelitian dan pengabdian masyarakat Politeknik Dharma Patria.

I. Tujuan Monitoring dan Evaluasi

Secara umum penjabaran tujuan Monitoring dan Evaluasi penelitian dan pengabdian ini adalah untuk mengetahui sejauh mana proses dan hasil pelaksanaan proses penelitian yang dilaksanakan oleh dosen-dosen program studi - program studi di lingkungan Politeknik Dharma Patria sehingga hasilnya dapat dijadikan sebagai

dasar masukan dan juga menjamin penelitian sesuai dengan rencana dan mengedepankan unsur kualitas. Kegiatan monitoring dan evaluasi penelitian dilakukan dengan tujuan sebagai berikut:

- a) Mengendalikan proses penelitian agar berlangsung secara efektif dan mencapai hasil sesuai yang direncanakan.
- b) Menggali informasi yang berkait dengan pelaksanaan penelitian dan hasil-hasilnya serta memperoleh bahan informasi untuk keberlanjutan penelitian tersebut.
- c) Menggali informasi untuk pengambilan keputusan dalam rangka pengambilan kebijakan penelitian lebih lanjut.

II. Ruang Lingkup

Monitoring dan Evaluasi Penelitian dan Pengabdian pada semester Genap TA. 2014/2015 meliputi 2 bidang aspek yaitu :

1. Pemantauan proses dan evaluasi terhadap pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian di lingkungan Institusi Politeknik Dharma Patria
2. Evaluasi hasil pencapaian dan tindak lanjutnya

III. Ketentuan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian

Bagi Dosen yang sudah lulus S2 memiliki kewajiban dengan ketentuan sebagai berikut (berkaitan dengan pelaksanaan LPPM) :

1. Setiap tahun wajib melaksanakan minimal 1 (satu) penelitian dan 1 (satu) pengabdian

2. Bila ketentuan tersebut tidak terpenuhi terhitung sejak semester ganjil Tahun Akademik (TA) 2014/2015 maka akan dikenakan sanksi berupa pencabutan tunjangan TriDarma
3. Untuk TA. 2014/2015 ke bawah bagi Dosen yang belum melaksanakan kewajiban sesuai point (1), maka diwajibkan melengkapi kekurangan dengan ketentuan sebagai berikut :
 - Untuk jumlah penelitian dan pengabdian terhitung 1 – 2, waktu untuk melengkapi selama 1(satu) semester
 - Untuk jumlah penelitian dan pengabdian terhitung > 2, maka waktu untuk melengkapi selama 1(satu) tahun akademik.
4. Ketentuan pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian jika tidak terpenuhi maka akan dikenakan sanksi seperti pada poin 2.

IV. Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi

Pelaksanaan monitoring dan evaluasi dilakukan secara bergantian atau pemilihan tidak langsung, artinya penelitian dan pengabdian masing-masing hanya dilaksanakan satu kali dalam setiap tahun ajaran atau dilaksanakan satu kali dalam setiap semester. Pelaksanaan Penelitian dan pengabdian dilaksanakan dimulai dari periode dimulainya tahun ajaran hingga berakhirnya tahun ajaran tersebut dengan memantau dan meneliti berbagai data dan informasi yang berkaitan dengan komponen-komponen penilaian serta berdiskusi terkait dengan proses tertentu.

Pelaksanaan monitoring dan evaluasi penelitian dan pengabdian dilakukan oleh LPPM Institusi Politeknik Dharma Patria kepada semua program studi yang berada dilingkungan Institusi Politeknik Dharma Patria, Program Studi yang berada pada ruang lingkup Institusi Politeknik Dharma Patria yaitu, Program Studi

Akuntansi, Teknik Elektronika dan Program Studi Mesin Otomotif. Unit kerja yang mengelola penelitian di Politeknik Dharma Patria adalah Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. LPPM bertugas untuk mengembangkan dan meningkatkan mutu penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang unggul dalam upaya membentuk kompetensi inti di Politeknik Dharma Patria. Hal-hal tersebut dilaksanakan dengan merancang dan merencanakan, mengkoordinasikan, memantau dan menilai pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh program studi, kelompok, atau perorangan sehingga lebih relevan dan berdaya guna serta mengelola administrasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang transparan dan akuntabilitas.

LPPM adalah unit pelaksana akademi dibawah koordinasi Wakil Ketua I dan Ketua LPPM, yang memiliki tugas pokok dan fungsi sebagai berikut:

1. Mengelola kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang dilaksanakan oleh sivitas akademika Politeknik Dharma Patria;
2. Mengelola dan menkoordinasikan publikasi/diseminasi hasil-hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi;
3. Mengembangkan kapasitas dan potensi penelitian yang dimiliki Politeknik Dharma Patria untuk kemajuan dan kesejahteraan masyarakat.

Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi Penelitian dan pengabdian diharapkan dapat bermanfaat dalam mengembangkan dan meningkatkan penelitian dan pengabdian pada masyarakat dimasa mendatang.

HASII MONITORING DAN EVALUASI

Institusi Politeknik Dharma Patria memiliki 3 program studi yaitu Akuntansi, Teknik Elektronika dan Mesin Otomotif. Kegiatan monitoring dan evaluasi untuk periode awal Semester Genap 2015/2016 ini lebih mengarah kepada pemantauan proses pendidikan dan pengajaran, pemantauan terhadap proses penelitian dan pengabdian masyarakat serta sarana dan prasarana. Hasil Pemantauan dan Evaluasi tiap prodi terkait dengan Penelitian dan pengabdian merupakan salah satu tugas pokok dosen. Hampir setiap dosen dilingkungan Institusi Politeknik Dharma Patria telah melakukan penelitian dan pengabdian baik dengan biaya sendiri atau mandiri maupun dengan biaya hibah yayasan. Berikut disampaikan rekapitulasi proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen-dosen di lingkungan Institusi Politeknik Dharma Patria.

Tabel 1. Rekapitulasi jumlah penelitian semester Genap 2015/2016
Akuntansi

No	Judul	Nama Dosen	Tahun	Sumber Dana	Dana (juta)
1	Analisis Faktor-faktor Penyebab Terjadinya Kredit Macet Pada KUD Rahmat Widodo Kecamatan Sruweng Kab. Kebumen	Sri Wahyuningsih, S.E., M.Si.	2015	Institusi	6,25
2	Investment Profile And Opportunities Agrobusiness In Kebumen (“Swot” Analysis Of Investment Opportunities)	Dra. Sotya Partiw E., M.M.	2015	Institusi	7,2

Tabel 2. Lanjutan rekapitulasi jumlah penelitian semester Genap 2015/2016 Teknik
Elektronika

No	Judul	Nama Dosen	Tahun	Sumber Dana	Dana (juta)
1	Perakitan Solar Sel Untuk Penerangan Lampu Jalan Di Smillenium Kebumen	Ahmad Fauzi Mabrur, S.T	2015	Unit Usaha, Yayasan	6.5
2	Perakitan Propeller Display Berbasis Mikrokontroler Atmega 8 (Coding) Di Smillenium	Hendra Prabowo, S.Kom., M.M	2015	Institus	7.1
3	Perancangan Rangkaian Indikator Parkir Mobil Menggunakan Sensor Jarak Berbasis Atmega8	Dhiya Ayu Tsamrotul Ihtiari, S.Pd., M.Pd	2015	Institus	5.9
4	Perancangan Sistem Otomatis Pompa Air Menggunakan Frekwensi Radio 27 MHz Di MTs Jalaludin Kumejing	Ahmad Fauzi Mabrur, S.T	2015	Institus	6.3

Tabel 3. Lanjutan rekapitulasi jumlah penelitian semester Genap 2015/2016 Mesin
Otomotif

No	Judul	Nama Dosen	Tahun	Sumber Dana	Dana (juta)
1	Rancang Bangun Trainer Sistem Continously Variable Transmission (CVT) Sepeda Motor Vario Techno CBS	Hamid Nasrullah, S.Pd., M.Pd	2015	Institusi	2.2
2	Rancang Bangun Trainer Sistem Rem CBS (Combi Brake System) Sepeda Motor Honda Vario Techno	Bahtiar Wilantara, S.Pd., M.Pd	2015	Institusi	2
3	Rancang Bangun Modifikasi Sakelar Pengaman Standar Samping Untuk Sepeda Motor Yamaha Vega R	Parikhin, S.T., M.Pd	2015	Institusi	3.2

Berdasarkan tabel diatas, dapat diambil suatu kesimpulan bahwa jumlah hasil penelitian semester Genap tahun 2015/2016 sebanyak 9 judul. Sedangkan jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian sebanyak 8 dosen. Untuk diketahui bahwa kegiatan penelitian juga diwajibkan untuk melakukan publikasi hasil penelitian, sehingga diharapkan dari luaran laporan penelitian nantinya juga telah terpublikasi baik di jurnal ilmiah terakreditasi ataupun yang lainnya.

Tabel 3. Rekapitulasi jumlah PKM semester Genap 2015/2016 program studi Akuntansi

No	Tahun	Judul Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana
				(dalam juta rupiah)
1	2015	Pelatihan TIK untuk Perangkat Desa Se Kabupaten Kebumen, pada bulan Februari-Maret 2015	Institusi	12,3
2	2015	Berpartisipasi dalam memperingati hari lingkungan hidup sedunia yang dilakukan oleh Civitas Akademica Politeknik Dharma Patria Kebumen kerjasama dengan kantor Lingkungan Hidup, pelaksanaan tanggal 05 Juni 2015	Institusi	7,3

Tabel 3. Rekapitulasi jumlah PKM semester Genap 2015/2016 program studi teknik elektronika

No	Tahun	Judul Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana
				(dalam juta rupiah)
1	2015	Pelatihan mengoperasikan komputer dengan program MS Word bagi masyarakat desa Surotrunan – Alian –	Unit Usaha, Yayasan	7

		Kebumen		
2	2015	Pelatihan Service HP gratis di desa Semanding – Gombong	Unit Usaha, Yayasan	6
3	2015	Penyuluhan gratis penggunaan peralatan elektronika secara aman di kecamatan Gombong	Unit Usaha, Yayasan	5.6
4	2015	Penyuluhan gratis penggunaan peralatan elektronika secara aman di kecamatan Karanganyar	Unit Usaha, Yayasan	5.6

Tabel 3. Rekapitulasi jumlah PKM semester Genap 2015/2016 program studi mesin otomotif

No	Tahun	Judul Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana
				(dalam juta rupiah)
1	2015	Bakti Sosial Pembagian Sembako bencana longsor Dieng wonosobo	Institusi	5,0
2	2015	Pelatihan Perawatan dan Perbaikan Sistem Transmisi	Institusi	4,3
3	2015	Pelatihan Perawatan dan Perbaikan Sistem Pendingin	Institusi	4

Berdasarkan Tabel 3 diatas, dapat diambil suatu kesimpulan bahwa jumlah hasil penelitian semester Genap tahun 2015/2016 sebanyak 9 judul pengabdian yang telah dijalankan. Dengan demikian keikutsertaan dosen dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dapat digunakan sebagai media menyebar luaskan ilmu pengetahuan teknologi dan seni (IPTEKS) secara sistematis kepada masyarakat, dan

juga memberikan kesempatan kepada para dosen untuk memberikan sumbangsih secara nyata dan langsung kepada masyarakat.

KESIMPULAN

Berdasarkan rekapitulasi hasil monitoring dan evaluasi penelitian dan pengabdian dosen semester Genap TA 2015/2016, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sebagian besar dosen di Program studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika telah melaksanakan salah satu tridharma penelitian dan pengabdian selama satu semester.
2. Sebagian besar hasil penelitian telah dipublikasikan ke dalam jurnal E-BIS dan E-KOMTEK yang dimiliki institusi Politeknik Dharma Patria.
3. Hasil luaran Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan oleh dosen dalam lingkungan akademik di Politeknik Dharma Patria dapat menciptakan dan meningkatkan kreativitas, kemampuan berkomunikasi secara ilmiah, dan terwujud sikap ilmiah, sikap profesional, dan kepedulian terhadap permasalahan yang berkembang di masyarakat.

REKOMENDASI

Hasil dari monitoring dan evaluasi yang telah dilakukan pada 3 (tiga) Program Studi yaitu Akuntansi, Teknik Elektronika dan Mesin Otomotif diatas menunjukkan bahwa proses yang telah berjalan sudah cukup baik tetapi ada beberapa rekomendasi yang akan disampaikan, Perlu dilakukan rapat rutin Institusi untuk koordinasi setiap program studi agar setiap dosen saling koordinasi, bertukar pikiran baik ide maupun gagasan mengenai bidang keilmuan komputer yang dituangkan dalam sebuah penelitian.