

# LAPORAN HASIL

MONITORING DAN EVALUASI  
PENELITIAN DAN PENGABDIAN

SEMESTER GANJIL TAHUN 2015/2016

**POLITEKNIK DHARMA PATRIA**

Politeknik Dharma Patria  
Jl. Letjend Suprpto No. 73 Kebumen





**LAPORAN HASIL  
MONITORING DAN EVALUASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
SEMESTER GANJIL TA. 2015/2016**

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

Kebumen, Maret 2016

Lembaga Penjaminan Mutu

**H. Mulyanto, M.Si**

Ketua

Mengetahui  
Politeknik Dharma Patria

**Khakim Fisabi, ST., M.Kom**  
Direktur

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

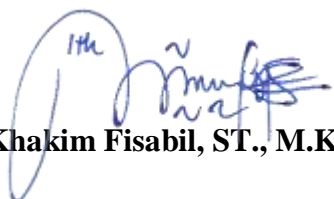
Dengan mengucap Alhamdulillah dan selalu memanjatkan puji syukur kepada Allah S.W.T, atas segala amanah, berkah dan rahmatNya sehingga Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Penelitian Semester Ganjil Tahun Akademik 2015/2016 di lingkungan Program Studi Akuntansi, Teknik Elektronika dan Mesin Otomotif Politeknik Dharma Patria dapat diselesaikan dan dilaporkan.

Laporan Hasil Monitoring dan Evaluasi Penelitian Semester Ganjil Tahun Akademik 2015/2016 merupakan laporan rutin setiap akhir semester yang dilakukan oleh Lembaga Penjamin Mutu Program Studi. Laporan. Monitoring dan Evaluasi Penelitian Semester Ganjil Tahun Akademik 2015/2016 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 Ganjil Tahun Akademik 2015/2016 yang telah disusun memberikan manfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Kebumen, Maret 2016  
Politeknik Dharma Patria  
Direktur,



**Khakim Fisabil, ST., M.Kom**

# 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 Lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LPM) 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 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) 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 Ganjil TA. 2015/2016 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) 2018/2019 maka akan dikenakan sanksi berupa pencabutan tunjangan TriDarma
3. Untuk TA. 2015/2016 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 Mesin Otomotif. Unit kerja yang mengelola penelitian di Politeknik Dharma Patria adalah Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM). 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.

# HASIL 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 Ganjil 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 Ganjil 2015/2016  
Akuntansi

No	Judul	Nama Dosen	Tahun	Sumber Dana	Dana (juta)
1	Analisis Efektivitas, Pertumbuhan Dan Kontribusi Retribusi Tempat Khusus Parkir Terhadap Pad Di Dinas Perindagsar Kabupaten Kebumen	Sri Wahyuningsih, S.E., M.Si.	2016	Institusi	5,85
2	Analisis Pemanfaatan Anggaran Dana Bos (Bantuan Operasional	Sri Wahyuningsih, S.E., M.Si.	2016	Peneliti	2,5

	Sekolah) Di Smp Negeri Se- Kecamatan Kebumen				
3	Pengembangan Sumber Daya Manusia Indonesia Pada Lembaga Kursus Sebagai Upaya Meningkatkan Tenaga Profesional (Studi Kasus pada lembaga kursus di Kabupaten Cilacap	Kardianto Indra Purnomo	2016	Institusi	6,2

**Tabel 1.** Rekapitulasi jumlah penelitian semester Ganjil 2015/2016 Teknik Elektronika

No	Judul	Nama Dosen	Tahun	Sumber Dana	Dana (juta)
1	Perancangan Rangkaian Alarm Sepeda Motor Berbasis Atmega 8 Di Bengkel Muncul Bursa Motor	Ikhwan Taufik, S.Pd., M.Eng	2016	Institusi	6.3
2	Rancang Bangun Lampu Kamar Mandi Otomatis Menggunakan Sensor PIR Berbasis Arduino Uno Di Rumah Sakit Dr. Soedirman Kebumen	Jati Sumarah, S.Pd., M.Pd	2016	Institusi	6.2
3	Pembuatan Display Numerik Berbasis Mikrokontroler Atmega 8535 Untuk Metode Pengenalan Angka Di SDN 04 Pejagoan	Ajeng Tiara Wulandari, S.Pd.Si., M.Pd	2016	Institusi	5.9
4	Rancang Bangun Pintu Otomatis Dengan Sensor Ultrasonik Berbasis	Prisma Megantoro, S.T., M.Eng	2016	Institusi	6.3

	Arduino Uno Di Karunia Jaya				
--	--------------------------------	--	--	--	--

**Tabel 1.** Rekapitulasi jumlah penelitian semester Ganjil 2015/2016 Mesin Otomotif

No	Judul	Nama Dosen	Tahun	Sumber Dana	Dana (juta)
1	Rancang Bangun Trainer Sistem Wiper dan Washer Mobil Toyota Kijang LGX	Nugroho H.M., S.Pd., M.Pd.	2016	Institusi	8.0
2	Rekondisi Sistem Pengapian Pada Mobil Daihatsu Hijet 1000 Tahun 1983 Sebagai Media Pembelajaran di Politeknik Dharma Patria	Parikhin, S.T., M.Pd	2016	Institusi	8.0
3	Cara Kerja dan Over Houl Gardan Pada Mobil Suzuki Jeep LJ80 di Bengkel Evolution Kebumen	Muhamad Amiruddin, S.Pd., M.Pd	2016	Institusi	7.0

Berdasarkan Tabel diatas, dapat diambil suatu kesimpulan bahwa jumlah hasil penelitian semester Ganjil tahun 2015/2016 sebanyak 10 judul. Sedangkan jumlah dosen yang terlibat dalam penelitian sebanyak 9 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.

Dalam rangka menggalakkan dan meningkatkan minat dan kemampuan para dosen Politeknik Dharma Patria dalam bidang pengabdian kepada masyarakat, maka LPPM melaksanakan program pengabdian kepada masyarakat.

**Tabel 3.** Rekapitulasi jumlah PKM semester Ganjil 2015/2016

No	Tahun	Judul Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	Sumber dan Jenis Dana	Jumlah Dana
				(dalam juta rupiah)
1	2016	Narasumber Dalam Pelatihan Kelembagaan Badan Kerjasama Antar Desa (BKAD) Kecamatan Kuwarasan, 2016	Institusi dan BKAD	4,2
2	2016	Pelatihan efisiensi hemat listrik bagi peralatan Rumah Tangga Listrik di Kecamatan Kutowinangun	Unit Usaha, Yayasan	5
3	2016	Pelatihan efisiensi hemat listrik bagi peralatan Rumah Tangga Listrik di Kecamatan Petanahan	Unit Usaha, Yayasan	5
4	2016	Pelatihan efisiensi hemat listrik bagi peralatan Rumah Tangga Listrik di Kecamatan Klirong	Unit Usaha, Yayasan	5
5	2016	Bantuan PIPANISASI di Desa Wonorejo Kebumen	Unit Usaha, Yayasan	6.2
6	2016	Pelatihan Las Listrik	Institusi	4,3
7	2016	Penanaman seribu pohon di Bukit Pentulu Indah Karangsembung bersama dinas Kehutanan	Institusi	6.2
8	2016	Pengobatan Gratis dan Bazar Murah di Desa Karangsembung Kebumen	Institusi	4,0

Berdasarkan Tabel diatas, dapat diambil suatu kesimpulan bahwa jumlah hasil penelitian semester Ganjil tahun 2015/2016 sebanyak 8 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 Ganjil TA 2015/2016, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sebagian besar dosen di Program studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika telah melaksanakan salah satu penelitian dan pengabdian selama satu semester.
2. Sebagian besar hasil penelitian telah dipublikasikan ke dalam jurnal E-BIS dan EKOMTEK yang dimiliki institusi Politeknik Dharma Patria.
3. Kegiatan penelitian dan pengabdian dapat memberikan nuansa suasana akademik di perguruan tinggi melalui penggalian ide, peningkatan 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, berukar pikiran baik ide maupun gagasan mengenai bidang keilmuan komputer yang dituangkan dalam sebuah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Selain hal tersebut peningkatan jumlah hasil penelitian dan pengabdian harus jauh ditingkatkan pada semester berikutnya. Kemudian terkait dengan hasil luaran penelitian perlu diarahkan dalam terbitan jurnal nasional dan terakreditasi