

PENGKAJIAN HASIL-HASIL PENELITIAN YANG POTENSIAL DIKEMBANGKAN UNTUK DITERAPKAN PADA KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

**Alkhafi Maas Siregar
Dedy Husrizal Syah**

Abstrak

Kegiatan ini bertujuan mengidentifikasi hasil-hasil penelitian para Dosen Universitas Negeri tahun 2007 sampai dengan tahun 2013 yang potensial dikembangkan dan bersifat terapan. Hasil kegiatan ini diharapkan dapat bermanfaat bagi Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan untuk kepentingan Pengabdian kepada Masyarakat khususnya hasil-hasil temuan yang bersifat terapan dapat direalisasikan untuk kepentingan masyarakat luas. Metode yang digunakan untuk melaksanakan kegiatan ini adalah membuat kriteria hasil penelitian dosen yang dapat diterapkan, seleksi penelitian dosen dari data yang tersedia di Lembaga Penelitian Universitas Negeri Medan dari tahun 2007 sampai dengan tahun 2013. Hasil kegiatan ini adalah dari sejumlah penelitian Dosen UNIMED 741 (tujuh ratus empat puluh satu) buah ,10 (sebelas) buah penelitian dosen UNIMED bersifat terapan. Dari 11 (sebelas) buah yang bersifat terapan tersebut terdistribusi pada masing-masing fakultas.

Kata Kunci : Hasil penelitian potensial dikembangkan, pengabdian kepada masyarakat

PENDAHULUAN

Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu dharma pendidikan dan pengajaran, dharma penelitian dan dharma pengabdian kepada masyarakat, merupakan satu kesatuan yang utuh. Ketiga darma itu harus dilihat sebagai satu kesatuan yang saling terkait satu sama lain. Dalam implementasinya kegiatan dharma itu harus dilaksanakan secara sinergi sehingga sumbangan suatu perguruan tinggi terhadap kegiatan manusia dapat diwujudkan secara nyata. Oleh karena itu perkembangan perguruan tinggi harus diarahkan pada pengembangan ketiga bidang ini secara sinergi.

Pengembangan pendidikan dan pengajaran baik isi maupun metode akan berhasil mantap jika didasarkan pada hasil penelitian yang dilakukan sendiri oleh perguruan tinggi itu. Pengabdian yang dilakukan oleh perguruan tinggi melalui program-program pengabdian kepada masyarakat akan berhasil guna dan berdaya guna jika didasarkan dari hasil-hasil penelitian, karena akan memberikan sumbangan yang berarti kepada masyarakat luas.

Tidak semua hasil penelitian sudah tersaji dengan baik sehingga siap diterapkan dan dimanfaatkan oleh masyarakat. Agar hasil-hasil penelitian itu dapat diketahui dengan mudah

oleh para pengguna untuk keperluan pengabdian kepada masyarakat, maka perlu ada upaya untuk mengidentifikasi hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan yang dipandang potensial untuk dikembangkan dan dimanfaatkan melalui program-program pengabdian kepada masyarakat.

Hasil-hasil penelitian yang dilakukan oleh para Dosen Universitas Negeri Medan telah didokumentasi oleh Lembaga Penelitian Universitas Negeri Medan. Oleh karena itu kegiatan identifikasi mulai perlu dilakukan pada penelitian-penelitian yang potensial.

Dalam rangka menunjang kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi, hasil-hasil penelitian yang berupa penelitian dosen UNIMED. Idealnya dapat dikembangkan dan dapat diterapkan sebagai landasan melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Beberapa keuntungan dari aspek dosen adalah mampu menyajikan hal-hal yang baru yang benar-benar diangkat dari fakta di lapangan, sehingga dapat memperkaya keilmuannya. Sedangkan dari aspek Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM) Unimed sendiri melalui program-program yang akan dikembangkan dilandasi dari hasil-hasil penelitian dosen UNIMED sehingga kegiatan LPM

tidak sekedar coba-coba melainkan sebagai suatu program yang dilaksanakan benar-benar dapat berdaya guna dan berhasil guna serta memberi nilai tambah bagi khalayak sasaran.

Oleh karena kegiatan pengkajian hasil-hasil penelitian yang potensial dikembangkan untuk diterapkan pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat maka kegiatan identifikasi ini menjadi sangat urgen keberadaannya.

PEMBAHASAN

Berdasarkan analisis situasi tersebut maka permasalahan yang sebenarnya adalah dari banyak penelitian yang telah dilakukan oleh dosen Universitas Negeri Medan, temuan atau hasil penelitian yang manakah yang potensial untuk dikembangkan dan dimanfaatkan untuk program pengabdian kepada masyarakat.

KAJIAN PUSTAKA

Sesuai dengan pernyataan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (DIRJENDIKTI) bahwa Tri Dharma Perguruan Tinggi merupakan satu kesatuan yang utuh. Keegiatannya saling berkaitan, saling menunjang, meskipun masing-masing kegiatan itu memiliki kekhususan masing-masing. Oleh karena itu pengembangan perguruan tinggi hendaknya diarahkan pada kemampuan menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat

Permasalahan-permasalahan yang ditemukan melalui program pengabdian kepada masyarakat dapat dipecahkan melalui hasil penelitian dan dapat digunakan bahan pengajaran dalam proses pendidikan. Bagaimanapun spektakulernya hasil penelitian, belum merupakan sumbangan ilmu maupun sumbangan bagi kepentingan pembangunan, jika belum dapat dikembangkan dan dimanfaatkan. Dikemukakan pula bahwa dengan diakuinya otonomi pengelolaan di perguruan tinggi, maka pengaturan yang dilakukan oleh perguruan tinggi dalam melaksanakan program kegiatannya menjadi lebih penting. Perguruan tinggi hendaknya lebih aktif, kreatif dan inovatif dalam pengembangan program kegiatan pengabdian kepada masyarakat, dengan selalu

memperhatikan kemampuan yang dimiliki dan kebutuhan yang diminta oleh masyarakat.

TUJUAN KEGIATAN

Teridentifikasinya hasil-hasil penelitian dosen di lingkungan Universitas Negeri Medan (UNIMED) yang potensial untuk dikembangkan dan diterapkan dalam kegiatan pada masyarakat.

METODE

Untuk dapat mengidentifikasi hasil-hasil penelitian yang potensial dikembangkan agar dapat diterapkan pada program pengabdian kepada masyarakat maka dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Membuat kriteria mengenai hasil-hasil penelitian yang potensial yang dapat dikembangkan dan diterapkan dalam masyarakat.
2. Menghubungi Lembaga Penelitian Universitas Negeri Medan untuk memperoleh seluruh abstrak penelitian para dosen yang pernah diteliti dan dipublikasikan.
3. Menyeleksi hasil-hasil penelitian yang memenuhi kriteria layak dan potensial dikembangkan untuk pengabdian kepada masyarakat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian dosen Universitas Negeri Medan periode tahun 2007 s.d 2013 yang potensial dikembangkan untuk dapat diterapkan adalah sebagai berikut :

- 1) Pengembangan Model Pelatihan Membuat Karya Tulis Ilmiah Berbasis Penelitian untuk Meningkatkan Kemampuan Pengembangan Profesi Guru SMP - (oleh Abdul Hasan Saragih/Dosen FT UNIMED)
- 2) Profil Kompetensi Yang Dibutuhkan Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI) Sumatera Utara - (Yuniarto Mujiatmo/Dosen FT UNIMED)
- 3) Pembuatan Sabun Cuci Ramah Lingkungan Dari Limbah Padat Abu Layang Sisa Pembakaran Batubara Pembangkit Listrik

- Tenaga Uap (PLTU) – (oleh Tita Juwita Ningsih/Dosen FMIPA UNIMED)
- 4) Pemanfaatan Minyak Jarak Teralkoholis Dalam Sistem Perekat Poliuretan – (Ani Sutiani/Dosen FMIPA UNIMED)
 - 5) Perancangan Sistem Informasi Nilai Mahasiswa Melalui Sms Gateway Berbasis Program PHP MY SQL - (Juniastel Rajagukguk/Dosen FMIPA UNIMED)
 - 6) Penciptaan Ragam Hias Baru Berdasar Motif-Motif Tradisional Sumatera Utara Dan Kemasannya Dengan Aplikasi E Learning Authoring System (Dwi Budiwaramulja/Dosen FBS UNIMED)
 - 7) Pengembangan Formula Biskuit Daun Katuk untuk Meningkatkan Produksi Asi – (Erli Mutiara – Dosen FT UNIMED)
 - 8) Analisis Kerentanan Banjir Dengan Pendekatan Geoekosistem di Sub Daerah Aliran Sungai Babura Provinsi Sumatera Utara – (Anik Dwi Juli Astuti/Dosen FIS UNIMED)
 - 9) Faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja industri kecil unggulan di Kota Medan – (Saidun Hutasuhut/Dosen FE UNIMED)
 - 10) Pengolahan Bentonit alam menjadi Nano Partikel Betonit sebagaibahan pengisi nano komposit High Density Poliethylene – (Nurdin Bukit/Dosen FMIPA UNIMED)
 - 11) Pembuatan Bubuk Pewarna Alami Makanan dari Kulit Rambut dan Buah Bit – (Ririn S Gultom/Dosen FMIPA UNIMED)

- Koswara.E., 1988, *Dinamika Informasi Dalam Era Global*, Jakarta: Ikatan Pustakawan Indonesia- Remaja Rosdakarya.
- Wahono,Romi,Satria, 2006, *Perpustakaan Digital dan Sistem Otomasi Perpustakaan*

DAFTAR PUSTAKA

- , Surat Keputusan Menpan No.132 tahun 2002.
- Arif, Ikhwan, 2004, *Makalah Konsep dan Perancangan dalam Otomasi Perpustakaan*: Jakarta
- Hasibuan, Zainal,A., 2005, *Makalah Pengembangan Perpustakaan Digital*: Jakarta
- Hadikusomo, Afnan,M,. 2005, *Makalah Sistem Manajemen Mutu*: Jakarta
- -----, 1993, *Pelayanan Bahan Pustaka*, Jakarta: Universitas Terbuka

