

Penelitian Dosen

Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan adalah lembaga pendidikan tinggi milik Kementerian Pertanian. Jenis pendidikan yang diselenggarakan adalah pendidikan vokasi dalam rumpun ilmu pertanian terapan untuk mendukung pembangunan pertanian. Lembaga ini dibentuk untuk membantu pemerintah, khususnya Kementerian Pertanian dalam menyiapkan sumberdaya manusia bidang pertanian yang tangguh dan mampu bersaing dengan kondisi global yang ada saat ini.

Menurut UU No 20 Tahun 2013 tentang Pendidikan Nasional Pasal 20 Ayat 2, dinyatakan bahwa lembaga tinggi mempunyai tugas wajib menjalankan TRI DHARMA perguruan tinggi, yaitu pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Menurut Peraturan Presiden Nomor 13 Tahun 2015 tentang Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang disebutkan dalam Pasal 2 Pendidikan Tinggi mempunyai tugas menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang riset, teknologi dan pendidikan tinggi untuk membantu Presiden dalam menyelenggarakan pemerintahan negara. Dengan demikian jelas, bahwa suatu perguruan tinggi salah satu tugas utamanya adalah melaksanakan penelitian.

POLBANGTAN Medan adalah lembaga pendidikan tinggi, sehingga salah tugas utamanya adalah melaksanakan kegiatan penelitian. Permenristek Dikti 44 Tahun 2015 pasal 1 ayat 11, kegiatan penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang pengetahuan dan teknologi. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 menegaskan bahwa penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Dengan demikian, perguruan Tinggi dituntut untuk dapat menghasilkan inovasi yang dapat memberikan kemanfaatan sosial ekonomi bagi masyarakat secara luas. Salah satu ciri dari perguruan tinggi yang bermutu adalah mampu menghasilkan lulusan yang berpengetahuan, terdidik dan terampil dan kemampuan IPTEK dan inovasi keahlian SDM dalam melaksanakan kegiatan penelitian, pengembangan, dan penerapan IPTEK. Sebagai lembaga pendidikan tinggi, POLBANGTAN Medan juga dituntut untuk dapat menghasilkan inovasi yang dapat memberikan kemanfaatan sosial ekonomi bagi masyarakat secara luas. Pemerintah melalui KemenristekDikti, mengharapkan Perguruan Tinggi harus lebih didorong

dan difasilitasi untuk dapat menghasilkan lebih banyak lagi inovasi yang bermanfaat langsung pada masyarakat.

Untuk dapat menjalankan kegiatan penelitian yang bermutu, membantu pemerintah memecahkan masalah di masyarakat, penguasaan teknologi dan inovasi, dan pada akhirnya memberikan kemanfaatan yang besar bagi kesejahteraan masyarakat. Setiap tahunnya POLBANGTAN Medan menyiapkan anggaran untuk kegiatan penelitian. Untuk dapat melaksanakan penelitian yang baik, bermutu, dan tertata dengan baik, diperlukan suatu pedoman kegiatan penelitian. Pedoman ini dibutuhkan untuk memberikan arahan bagi para peneliti di POLBANGTAN Medan dalam melaksanakan kegiatan penelitian. Sehingga nanti setiap peneliti dalam mengikuti prosedur yang sesuai dan kegiatan penelitian menjadi lebih efektif dan efisien.

KEGIATAN PENELITIAN TAHUN 2019

NO	Peneliti	Judul
1.	Mawar Indah Peranginangin, STP., M. Si Nico Valentinus Sembiring, S.Si Retmono Agung Winarno, STP, M.Sc	Karakteristik Fisik Dan Kimia Biji Kopi Arabika Tengah Beberapa Metoda Pengolahan Di Kabupaten Simalungun Propinsi Sumatera Utara
2.	Ir. Karim Tarigan, MS. Tience Elizabeth Pakpahan, SP., M.Si Eva Mardiana, SP Taufiq Hidayatullah, SP, M.Sc	Aplikasi Biochar dan Pupuk Organik Pada Tanah Inceptisol Untuk Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah
3.	Nurliana Harahap, SP., M.Si Hamdan, SP., MP. Yusra Muharami Lestari, M.SP Ameilia Zuliyanti Siregar, PhD	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Petani Penangkar Benih Bawang Merah Di Kabupaten Deli Serdang Dan Kota Medan Provinsi Sumatera Utara
4.	Ir. Fahrudin Nasution, MP. Silvia Nora, SP., MP Windy Manullang, SP., M.Sc Hadi Wijoyo, MP	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kelapa Sawit Di Kecamatan Secanggang Kabupaten Langkat Provinsi Sumatera Utara
5.	Firman RL Silalahi, STP., M. Si Arief Yandi, SP. Maya Sari, S.TP, M.Sc	Penentuan Model Integrasi Sapi Potong Dan Kelapa Sawit Dengan Metode Proses Hirarki Analitik
6.	Dr. Iman Arman, SP., MM Endang LumbanTobing, SP., MP Ira Lisyani Tampubolon, SE Yenny Laura KD Butar-Butar, SP, MP	Pemasaran Biji Dan <i>Green Bean</i> Kopi Arabika Serta Nilai Tambah Industri Pengolahan <i>Green Bean</i> Arabika Di Kabupaten Humbang Hasundutan

7.	Ir. Yuliana Kansrini, M.Si Dr. Dwi Febrimeli, SP., M. Sc Puji Wahyu Mulyani, SP, M.Sc	Peran Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) dalam mendukung Adopsi Budidaya Tanaman Kopi Arabika Yang Baik (Good Agriculture Practices/GAP) Oleh Petani Kopi Arabika Di Kabupaten Tapanuli Selatan
8.	Mahmudah, SP., MP Makruf Wicaksono, SST., MP. Elrisa Ramadhani, SP., M.Si Wikka Sasvita, M.Agr	Pengaruh Dosis Pupuk Organik Hayati <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (Pgpr) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (<i>Zea Mays L.</i>)
9.	Muhklis Yahya, SP., MP Herawati, SP., M.Si Misiyem, SST Eka Widya Lestari, SST	Efektifitas Penyuluhan Pertanian Dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Jagung Di Kabupaten Langkat





Gambar . Seminar Proposal Penelitian

KEGIATAN PENELITIAN TAHUN 2020

No.	Peneliti	Judul
1.	Mawar Indah P., STP., M.Si Retmono Agung Winarno, STP., M.Sc Nico Valentinus Sembiring, A.Md	Pengaruh Suhu dan Lama Penyangraian Terhadap Karakteristik Fisik dan Mutu Sensori Kopi Arabika (<i>Coffea arabika L.</i>) Di Kecamatan Raya, Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara
2.	Ir. Yuliana Kansrini, M.Si Dr. Dwi Febrimeli, SP, M.Sc Puji Wahyu Mulyani, SP., M.Sc	Modal Sosial Petani dalam Mendukung Strategi Pengembangan Agribisnis Kopi Di Kabupaten Tapanuli Selatan
3.	Firman RL. Silalahi, STP., M.Si Maya Sari, S.TP, M.Sc	Analisis Kelayakan Usaha Integrasi Sapi Potong dan Perkebunan Kelapa Sawit DI Kabupaten Deli Serdang
4.	Nurliana Harahap, SP., M.Si Yusra Muharami Lestari, M.SP Hamdan, SP, MP Ameilia Zuliyanti Siregar, Ph.d	Peran Penyuluh dalam Penguatan Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Mendukung Program Kostratani
5.	Tience Elizabeth Pakpahan, SP, M.Si Taufiq Hidayatullah, S.P., M.Sc Eva Mardiana, SP	Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah dengan Menggunakan Mini Bulb Varietas F1 Sanren pada Tanah Ultisol di Kotamadya Binjai
6.	Mukhlis Yahya, SP, MP Herawaty, SP., M.Si Misiyem, SST Eka Widya Lestary, SST	Efektifitas Penggunaan Media Sesungguhnya dalam Penyuluhan Pengendalian Hama dan Penyakit Pada Tanaman Jagung Di Kabupaten Langkat, Propinsi Sumatera Utara



Gambar 2. Seminar Proposal Penelitian melalui Zoom