

**OPTIMASI PERAN PLP SEBAGAI PENGELOLA
LABORATORIUM TERHADAP PENGEMBANGAN
TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI DI
UNIVERSITAS PADJADJARAN**

▶ **LISJE SETIAGUSTINA**

ABSTRAK

- ▶ Peranan PLP sebagai motor penggerak laboratorium memiliki ruang lingkup tugas mengelola laboratorium berdasarkan metode keilmuan tertentu, baik untuk pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (Tridharma Perguruan Tinggi). PLP harus dapat bekerja optimal dan terpacu untuk terus meningkatkan kompetensinya . Karena semua kegiatan dosen dan mahasiswa baik pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat menggunakan laboratorium sebagai sarana pembelajaran dan keilmuannya.
- ▶ Tujuan penelitian yang dilakukan adalah ingin mengetahui kontribusi dan peran PLP terhadap pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat yang dilakukan oleh dosen dan mahasiswa di fakultas laboratorium IPA
- ▶ Metode yang digunakan adalah analisis kuantitatif dengan mengambil sampel PLP fakultas Pertanian sebagai PLP yang mewakili fakultas lainnya di laboratorium IPA di UNPAD.
- ▶ Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis regresi linear berganda yang bertujuan untuk mengetahui kontribusi optimal PLP di pengajaran, penelitian dan pengabdian
- ▶ Faktor exogen yang diukur pengoperasian peralatan dan penggunaan bahan, perancangan kegiatan dan pengevaluasian sistem kerja sejauhmana kontribusinya terhadap 3 variabel terikat yaitu pembelajaran mahasiswa dan dosen, penelitian dan pengabdian pada masyarakat.
- ▶ Dengan menggunakan *SPSS versi 17* diperoleh hasil PLP telah optimal melayani di bidang pengajaran, tetapi di bidang penelitian optimal pada alpha sebesar 11% atau lebih serta belum optimal di bidang pengabdian , hal ini dikarena pada penelitian dan pengabdian biasanya dosen sudah mempunyai tim yang cukup di luar PLP serta penelitian dan pengabdian juga sering dilakukan di luar kampus UNPAD pada hari kerja.
- ▶ Kata kunci : optimal, PLP, laboratorium

PENDAHULUAN

- ▶ Sektor pendidikan merupakan salah satu sektor yang strategis karena pada sektor ini akan diperoleh Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas. Persaingan kompetitif juga dirasakan pada perguruan tinggi. Banyak Perguruan Tinggi atau Universitas yang bermunculan di negara berkembang seperti Malaysia, Singapore, Hongkong, Thailand, dan Taiwan bertekad menjadi sebuah universitas berkelas dunia (*World Class University*), menjadi aspirasi banyak perguruan tinggi di dunia yang berusaha menempatkan diri dalam posisi terbaik yang ditandai dengan level peringkat dunia., termasuk UNPAD.
- ▶ Untuk memiliki daya saing yang tinggi, maka SDM yang dimiliki harus berkualitas dan kompeten yang dapat diperoleh dengan pelatihan dan upaya pengembangan SDM lainnya, PLP adalah SDM yang bertugas sebagai pengelola, pengembang dan bertanggung jawab di laboratorium
- ▶ Laboratorium beserta seluruh isinya merupakan aset yang mahal, dan akan bertambah sangat mahal bila tidak difungsikan dan dikelola dengan baik, oleh karena itu PLP harus dapat bekerja optimal dan terpacu untuk terus meningkatkan kompetisinya. Kemanfaatan peran PLP harus dirasakan oleh dosen dan mahasiswa dengan memberikan pelayanan dan bantuan terbaik di laboratorium, baik itu berhubungan dengan pendidikan, penelitian mau pun pengabdian masyarakat yang merupakan kewajiban dosen dalam melaksanakan tugasnya

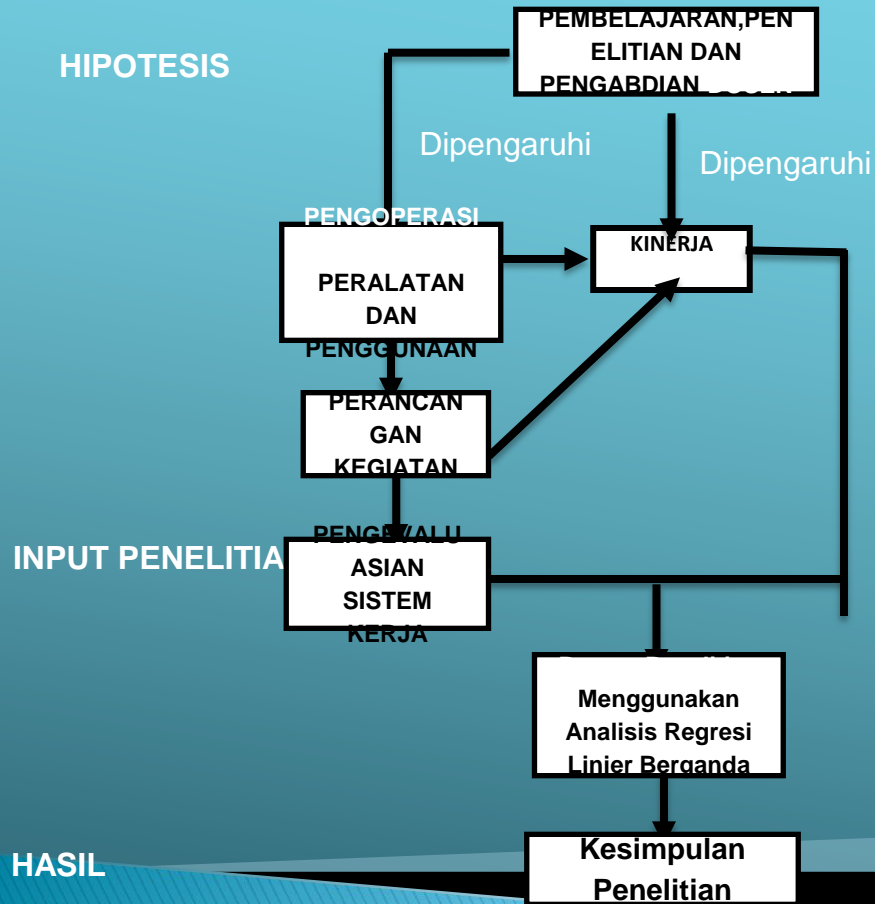
TINJAUAN PUSTAKA

- ▶ Menurut Wirawan(2009) dalam pencapaian visi dan misinya, setiap organisasi memerlukan sumberdaya yang merupakan sumber energi, tenaga, dan kekuatan yang diperlukan untuk menciptakan daya gerakan, aktifitas, kegiatan dan tindakan.Sumberdaya manusia merupakan sumberdaya terpenting bagi setiap organisasi yang harus dikelola dengan baik. SDM memegang peranan dalam rangka pencapaian tujuan organisasi, karena SDM yang menggerakkan dan menyinergikan sumberdaya lainnya
- ▶ Menurut Permenpan No.03 Tahun 2010 Bab I Pasal I ayat 1 menyebutkan bahwa yang dimaksud dengan Pranata Laboratorium Pendidikan (PLP) adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab, dan wewenang untuk melakukan pengelolaan laboratorium pendidikan yang diduduki oleh Pegawai Negeri Sipil dengan hak dan kewajiban yang diberikan secara penuh oleh pejabat berwenang
 - ▶ Peraturan Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi No. 03/Januari/2010 dan Peraturan Bersama Menteri Pendidikan Nasional dan Kepala Badan Kepegawaian Negara No. 02/V/PB/2010 dan No. 13/Mei/2010 adalah jabatan fungsional khusus (JFT). Jabatan Fungsional Khusus adalah jabatan fungsional dengan penilaian angka kredit sehingga kenaikan pangkat bisa dilakukan minimal 2 tahun sekali dan peningkatan jenjang bisa minimal 1 tahun sekali
- ▶ Laboratorium beserta seluruh isinya merupakan aset yang mahal, dan akan bertambah sangat mahal bila tidak difungsikan dan dikelola dengan baik. Oleh karena itu PLP harus dapat bekerja optimal dan terpacu untuk terus meningkatkan kompetisinya. Sutriah , 2009)

METODE PENELITIAN

- ▶ Metode yang digunakan adalah analisis kuantitatif
- ▶ Data primer adalah sebuah sampel sebanyak 23 orang PLP yang berkontribusi di fakultas Pertanian sebagai PLP yang mewakili fakultas lainnya di laboratorium IPA di UNPAD, data sekunder adalah data yang diperoleh di Direktorat SDM UNPAD tahun 2018 tentang jumlah PLP PNS dan Non PNS yang berada di fakultas dan unit kerja di UNPAD
- ▶ Penelitian dibatasi untuk laboratorium IPA yang berada di fakultas di UNPAD dan secara purposive terambil PLP fakultas pertanian UNPAD
- ▶ Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis regresi linear berganda yang bertujuan untuk mengetahui kontribusi optimal PLP di pengajaran, penelitian dan pengabdian. Faktor exogen yang diukur pengoperasian peralatan dan penggunaan bahan, perancangan kegiatan dan pengevaluasian sistem kerja sejauhmana kontribusinya terhadap 3 variabel terikat yaitu pembelajaran mahasiswa dan dosen, penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

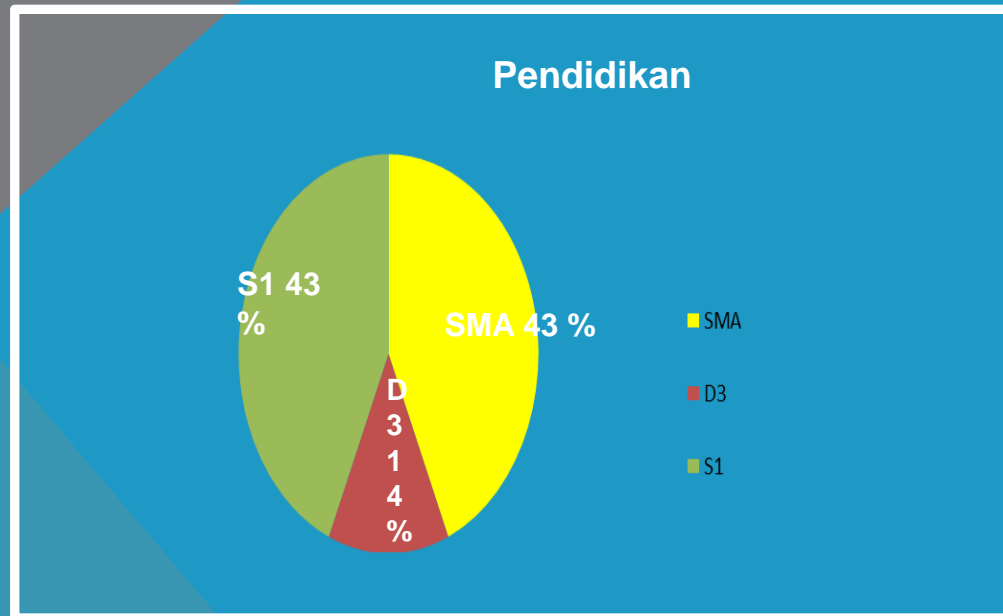
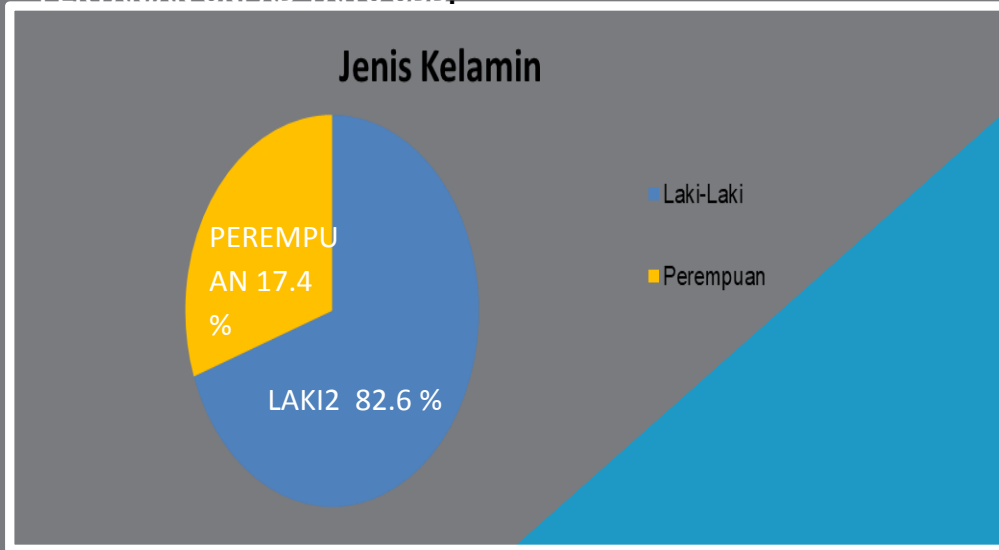
KERANGKA FIKIR



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

Profil Responden

RESPONDEN SEBANYAK 23 ORANG ADALAH PLP FAKULTAS PERTANIAN UNPAD YAITU SBB:



DENGAN MENGGUNAKAN SPSS VERSI 17.0 DIPEROLEH HASIL SBB:

1. Optimalisasi PLP di bidang pendidikan

ANOVA ^b						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5.561	3	1.854	4.921	.013 ^a
	Residual	6.026	16	.377		
	Total	11.587	19			

a. Predictors: (Constant), PENGELOLAAN, RANCANG SISTEM, EVALUASI
 b. Dependent Variable: PENDIDIKAN

2. Optimalisasi PLP di bidang penelitian

ANOVA ^b						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5.387	3	1.796	2.384	.107 ^a
	Residual	12.050	16	.753		
	Total	17.437	19			

a. Predictors: (Constant), PENGELOLAAN, RANCANG SISTEM, EVALUASI
 b. Dependent Variable: PENELITIAN

3. Optimalisasi PLP di bidang pengabdian pada

ANOVA ^b						
Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.901	3	.634	.926	.451 ^a
	Residual	10.945	16	.684		
	Total	12.846	19			

a. Predictors: (Constant), EVALUASI, RANCANG, KELOLA
 b. Dependent Variable: PENGABDIAN

KESIMPULAN

1. Peran dan Kontribusi PLP yang meliputi pengelolaan laboratorium, perancangan system kerja serta evaluasi kerja pada pendidikan atau pengajaran adalah sudah optimal. (signifikansi sebesar 0.013) dan tingkat keeratan antara peran dan kontribusi PLP dengan pendidikan cukup erat dan berkorelasi positif ($R=0.693$)
2. Peran dan Kontribusi PLP pada bidang penelitian, adalah belum optimal pada alpha dibawah 10 % tetapi akan signifikan pada alpha di atas 10.7 % dan tingkat korelasi antara peran dan kontribusi PLP dengan penelitian cukup erat dan berkorelasi positif yaitu sebesar 55.8 %..
3. Peran dan Kontribusi PLP yang meliputi pengelolaan laboratorium, perancangan system kerja serta evaluasi kerja pada pengabdian adalah belum optimal. (signifikansi sebesar 0.451). berkorelasi positif yaitu sebesar 38.5 %..
4. Salah satu alasan yang cukup kuat dari jawaban responden terhadap belum cukup optimal pada bidang penelitian dan bidang pengabdian pada masyarakat, dikarenakan dosen sering melakukan di instansi yang meminta perannya atau dilakukan di luar kampus, sehingga PLP tidak dapat memberikan bantuan yang optimal, selain itu pada pengabdian yang dilakukan di laboratorium karena terintegrasi dengan penelitian, maka biasanya sudah mempunyai tim yang cukup untuk menyediakan peralatan yang dibutuhkan.