

PROFIL DAN STRATEGI PENGEMBANGAN LABORATORIUM DASAR UNIVERSITAS HANG TUAH, SURABAYA

By Titiek Indhira Agustin

ISBN: 978-602-70491-2-3



PROSIDING SEMINAR NASIONAL JABATAN FUNGSIONAL



*Strategi Peningkatan Profesionalisme dan Kompetensi
Aparatur Sipil Negara (ASN) Pada Jabatan Fungsional*

Bogor, 8-9 Februari 2018

**KERJASAMA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM IPB
PERSATUAN PRANATA LABORATORIUM PENDIDIKAN INDONESIA
ARSIPARIS NASIONAL REPUBLIK INDONESIA
IKATAN PUSTAKAWAN INDONESIA**

Prosiding Seminar Nasional Jabatan Fungsional 2018

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL JABATAN FUNGSIONAL

**UNTUK PENINGKATAN PROFESIONALISME DAN
KOMPETENSI APARATUR SIPIL NEGARA (ASN) PADA JABATAN
FUNGSIONAL**



8-9 FEBRUARI 2018

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL JABATAN FUNGSIONAL

“Strategi Peningkatan Profesionalisme dan Kompetensi Aparatur Sipil Negara (ASN) Pada Jabatan Fungsional”

Gedung Auditorium F MIPA-IPB Bogor, 8-9 Februari 2018

Editor Pelaksana : Winarno, SP
Sofyan, S.Si, M.Si
Bambang Hermawan, S.Bio, M.Si

Reviewer : Dr. Jakaria, S.Pt, MSi
Dr. Deden Saprudin, S.Si, M.Si

ISBN: 978-602-70491-2-3

9

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Institut Pertanian Bogor

Bekerjasama dengan

Pranata Laboratorium Pendidikan IPB
Arsiparis IPB
Pustakawan IPB
Pranata Humas IPB

Bogor, 2018

Isi Prosiding dapat disitasi dengan menyebutkan sumbernya

SAMBUTAN KETUA PANTIA

8

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan nikmat, rahmat serta karunia-Nya, sehingga kami dapat menerbitkan prosiding ini. Sholawat dan salam tidak lupa kita mohorkan kehadiran Allah SWT semoga tercurah keharibaan junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya. Amiin Ya Robbal A'lam.

Merupakan suatu kebahagiaan bagi kami dapat menyelenggarakan seminar nasional dengan tema "**Strategi Peningkatan Profesionalisme dan Kompetensi Aparatur Sipil Negara (ASN) pada Jabatan Fungsional**". Kegiatan ini dihadiri oleh 190 peserta dari *internal* Institut Pertanian Bogor (IPB) dan 150 peserta dari *external* IPB yang berasal dari 20 perguruan tinggi dan 19 lembaga pemerintah dan kementerian di Indonesia. Selain itu ditambah 4 orang narasumber dan 28 orang tamu undangan.

Penyelenggaraan seminar nasional ditujukan agar terjadi tukar pikiran dan komunikasi untuk berbagi pengalaman serta ajang menyampaikan hasil penelitian atau gagasan ilmiah berupa karya tulis yang dipresentasikan. Pemakalah sebanyak 31 orang telah mempresentasikan makalah ilmiahnya dengan rincian, 20 orang dari Pranata Laboratorium Pendidikan, 9 orang dari Pustakawan, 1 orang dari Arsiparis dan 1 orang dari Analisis Kepegawaian. Makalah telah melalui proses penelaahan dan disusun menjadi sebuah prosiding, untuk kemudian dapat diajukan ke dalam daftar usulan penilaian angka kredit (DUPAK) sebagai syarat peningkatan karir pada beberapa jenjang jabatan fungsional.

Semoga prosiding ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Ketua Panitia

Bambang Hermawan, S.Bic, M.Si
NIP. 19771017 200710 1 001

DAFTAR ISI

Ha

Makalah Analisis Kepegawaian

Kompetensi Kerja Jabatan Fungsional Analisis Kepegawaian dalam Meningkatkan Pelayanan di Bidang Kepegawaian

Leni Rohida, Yayan Nuryanto

Makalah Pranata Laboratorium Pendidikan

Profil dan Strategi Pengembangan Laboratorium Dasar Universitas Hang Tuah, Surabaya

Titiek Indhira Agustin, Tris Wantoro, Yanu Andhiarto

Menguji Akurasi Neraca Analitik di Laboratorium

Tia Amlina Setiawati, Rudy Adi Saputra

Indeks Kepuasan Mahasiswa Terhadap Pelayanan Praktikum di Laboratorium Tanah dan Airtanah Jurusan Teknik Pengairan Fakultas Teknik Universitas Brawijaya (Studi Implementasi Keputusan Menteri Negara Pendayaaan Aparatur Negara, Nomor: KEP/25/MPAN/2/2004 pada Pelaksanaan Praktikum Pengelolaan Airtanah Periode Tahun Ajaran 2014/2015 – 2016/2017)

Prasetyo Rubiantoro, Andre Primantiyo Hendrawan

Desain Mesin Tetap dalam Menunjang Pengembangan Laboratorium

Laeli Komalasari

Upaya Peningkatan Kompetensi dan Profesionalisme Pranata Laboratorium Pendidikan Bidang Keahlian Pendidikan Administrasi Perkantoran

Isti Kistiananingstih

Identifikasi Potensi dan Risiko Kecelakaan Kerja Pada Praktikum Kimia Anorganik di Laboratorium Kimia Fakultas MIPA UNS

Anang Kuncoro Racmad S.

Pengujian Unjuk Kerja Perangkat Kemas Hijauan Berdasarkan Kualitas Silase yang Dihasilkan

Andri Hendrawan Adrianto, Iwan Hadiana dan Kikin Winangun

Pembuatan Alat Pemanas Air dengan Memanfaatkan Energi Panas Kondensor AC Split

Parji Admianto

Analisis Molekular Variasi Ukuran Serat Sawit Hasil *Mechanical Milling* Menggunakan FTIR

Bambang Hermawan

Perbandingan Metode *Disc Diffusion* dan *Microdilution* Dalam Penentuan Aktivitas Antibakteri Klorheksidin dan Natrium Hipoklorit Terhadap Bakteri Gigi

Eti Apriyanti, Mega Puspa Adhaniwati, Dikdik Kurnia, Mieke H. Satari

Prototipe Adsorpsi dan Filtrasi Pengolahan Limbah Cair di Laboratorium

Desy Setioningrum, Mukhamad Irfan, Rohmatun Nafiah

Unjuk Kerja Alat pada Analisis Emisi Metana Pakan Ruminansia dengan Metode Methane Detector Digital

Sofyan, Bambang Hermawan

PROFIL DAN STRATEGI PENGEMBANGAN LABORATORIUM DASAR UNIVERSITAS HANG TUAH, SURABAYA

Titiek Indhira Agustin¹, Tris Wantoro², Yanu Andhiarto³

¹Program Studi Perikanan, Fakultas Teknik dan Ilmu Kelautan, Universitas Hang Tuah

²Program Studi Teknik, Program Diploma Pelayaran, Universitas Hang Tuah

³Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran, Universitas Hang Tuah

email: titiekagustin@gmail.com

Abstrak

Laboratorium Dasar Universitas Hang Tuah adalah laboratorium yang membawahi Laboratorium Fisika dan Laboratorium Kimia yang memiliki komitmen dan menjadi pusat pelayanan laboratorium yang mampu membantu menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi. Ruang lingkup kegiatan yang dilakukan tidak hanya kegiatan akademik (pelaksanaan praktikum), tetapi meliputi penelitian hingga penerapan hasil penelitian maupun pengetahuan terkini antara ilmuwan, stakeholder maupun praktisi sebagai wujud Tri Dharma Perguruan Tinggi. Tujuan dari penelitian ini adalah mendeskripsikan strategis pengembangan laboratorium melalui penelitian internal dan eksternal selain dukungan dari Yayasan Nala. Laboratorium dasar bertempat di gedung *Growth Center* (GC) dan digunakan oleh seluruh mahasiswa Universitas Hang Tuah Surabaya yang membutuhkan perlengkapan dan tempat untuk menjalankan praktikum dasar. Strategi pengembangan Laboratorium Dasar dilakukan sesuai dengan Program Kerja dan Anggaran Universitas Hang Tuah yang disusun berdasarkan kebutuhan penyelenggaraan pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat serta pengembangan Universitas Hang Tuah dalam pencapaian rencana strategis yang telah ditetapkan secara optimal. Program kerja ini disusun dengan memperhatikan dinamika perubahan yang terjadi di dunia pendidikan dan pembangunan nasional serta memperhatikan perkiraan dana yang diterima dari mahasiswa, bantuan dari usaha-usaha Yayasan Nala dan bantuan-bantuan pihak-pihak lain. Yayasan Nala adalah yayasan TNI AL yang bergerak dibidang pendidikan tinggi dan mendirikan Universitas Hang Tuah.

Kata kunci : laboratorium dasar, kimia, fisika

1. Pendahuluan

Universitas Hang Tuah (UHT) adalah universitas yang didirikan pada tanggal 12 Mei 1987 di Surabaya di bawah naungan TNI Angkatan Laut dengan Akta Notaris R. Soedjono No. 5 tanggal 4 Maret 1987. UHT adalah suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, berasaskan Pancasila dan UUD 1945. UHT mengemban tanggung jawab untuk melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi dan memiliki komitmen yang kuat terhadap nilai-nilai kebangsaan. Untuk mewujudkan idealisme tersebut, maka berbagai perangkat pendukung perlu dipersiapkan secara bertahap dan konkrit, meliputi: tahap-1 berupa perangkat normative konstitusional yang secara khusus berkaitan dengan Badan Penyelenggara Perguruan Tinggi yang sehari-harinya dibina oleh Yayasan Nala dan dibawah naungan TNI Angkatan Laut. Perangkat yang dimaksud adalah Anggaran Dasar Yayasan Nala dan Statuta – UHT, dimana Perangkat ini merupakan dasar konstitusional bagi penyelenggaraan perguruan tinggi di lingkungan TNI Angkatan Laut, termasuk UHT; dan tahap-2 berupa perangkat program dan kelembagaan. Perangkat yang dimaksudkan adalah program-program akademik maupun non akademik yang ditetapkan oleh Universitas Hang Tuah (Tim Penyusun, 2017a) [7].

Laboratorium Dasar Universitas Hang Tuah bertempat di Gedung Growth Center (GC) yang membawahi Laboratorium Fisika dan Laboratorium Kimia. Laboratorium Dasar digunakan oleh seluruh mahasiswa Universitas Hang Tuah yang membutuhkan perlengkapan dan tempat untuk menjalankan praktikum dasar. Meski demikian, tidak semua program studi dalam naungan UHT menggunakan fasilitas Laboratorium Dasar. Hanya program studi yang berhubungan dengan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi saja yang menggunakan, seperti Program Studi Teknik Kelautan (Oseanografi), Teknik Elektro,

Teknik Perkapalan, Teknik Sistem Perkapalan, Farmasi, Kedokteran dan Program Teknik Program Diploma Pelayaran (PDP). Laboratorium Dasar : 1) Menjadi laboratorium yang mampu memberikan pelayanan prima terhadap semua (Stakeholder) dan 2) Menjadikan laboratorium sebagai pusat pengembangan penelitian yang berbasis iptek kelautan. Sasaran mutu Laboratorium Dasar adalah Minimal 75% mahasiswa puas dengan pelayanan yang ada pada laboratorium. Adanya peningkatan pelayanan praktikum, penelitian dan pengabdian masyarakat kepada semua pihak pengguna fasilitas Laboratorium Dasar dan 3) Adanya salah satu laboratorium yang mendapatkan akreditasi dari Komite Akreditasi Nasional (KAN) (Tim Peningkatan 2017b) [8].

Laboratorium memiliki arti penting dalam perkembangan pengajaran dan pengembangan kurikulum yang semakin kompleks. Menurut Emha (2002) laboratorium diartikan sebagai suatu tempat untuk mengadakan percobaan, penelitian dan sebagainya yang berhubungan dengan ilmu fisika, kimia dan biologi atau biologi. Pengertian lain menurut Sukarso (2005) [5], suatu tempat dimana dilakukan kegiatan untuk menghasilkan sesuatu. Tempat ini dapat merupakan suatu ruangan tertutup atau ruangan terbuka, misalnya kebun dan lain-lain. Seiring dengan berkembangnya ilmu dan pengetahuan, Laboratorium Dasar dituntut untuk dapat mengembangkan kualitas kuantitasnya. Pengembangan kualitas telah dilakukan melalui peningkatan kemampuan laboran dengan mengikut sertakan laboran kimia maupun fisika dalam kegiatan pelatihan pranata laboratorium maupun pelatihan-pelatihan penggunaan instrument laboratorium yang terbaru yang diselenggarakan oleh lembaga pendidikan formal yang kompeten. Pengembangan kuantitas merupakan peningkatan jumlah maupun jenis instrument laboratorium yang disesuaikan dengan kebutuhan mahasiswa dan atas persetujuan Rektorat dan Yayasan Nala. Tujuan dari penelitian ini adalah mendeskripsikan strategis pengembangan laboratorium melalui penelitian internal dan eksternal selain dukungan dari Yayasan Nala.

2. Metode Penelitian

Metode penelitian ini adalah metode deskriptif. Metode deskriptif dapat diartikan sebagai prosedur pemecahan masalah yang diselidiki dengan menggambarkan keadaan subjek atau objek dalam penelitian dapat berupa orang, lembaga, masyarakat dan lain-lainnya yang pada saat sekarang berdasarkan fakta-fakta yang tampak atau apa adanya. Menurut Nazir (1988) [3], metode deskriptif merupakan suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu objek, suatu set kondisi, suatu sistem pemikiran, suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah untuk membuat deskripsi, gambaran, atau lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antar fenomena yang diselidiki. Menurut Sugiyono (2005) [4], metode deskriptif adalah suatu metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas. Dapat dikatakan bahwa penelitian deskriptif merupakan penelitian yang berusaha mendeskripsikan suatu gejala, peristiwa yang terjadi pada saat sekarang atau masalah aktual.

Data dalam penelitian ini adalah data primer dan sekunder. Data dapat berupa dokumen dan foto. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi dan dokumentasi. Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis interaktif. Proses analisis yang meliputi tiga langkah pokok yaitu : 1) reduksi data, 2) penyajian data, 3) penarikan kesimpulan atau verifikasi (Miles dan Huberman, 2005) [2].

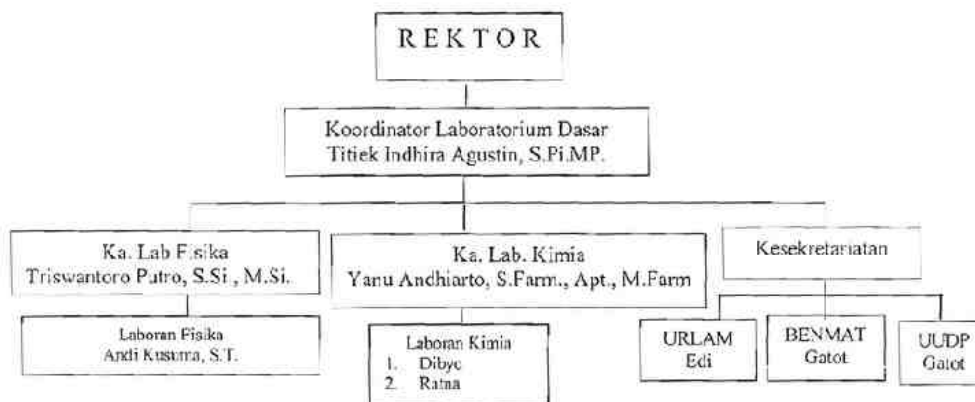
3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Profil Laboratorium Dasar

Laboratorium Dasar Universitas Hang Tuah didirikan sekitar 35 tahun yang lalu oleh Kopertis Wilayah VII di lingkungan kampus Universitas Hang Tuah Surabaya sebagai bentuk kepedulian terhadap kampus – kampus swasta dalam naungan kopertis wilayah VII yang tidak memiliki laboratorium dasar sebagai penunjang kegiatan belajar mengajar mahasiswa dalam bentuk praktikum.

Kerjasama antara Kopertis wilayah VII dengan Yayasan Nala (Yayasan yang menaungi Universitas Hang Tuah) saat mendirikan Laboratorium Dasar adalah berbentuk pinjam pakai selama 25 tahun. Setelah laboratorium dimanfaatkan oleh kopertis wilayah VII dan kampus – kampus swasta naungan kopertis selama 25 tahun, maka Laboratorium Dasar diserahkan kepada Yayasan Nala untuk selanjutnya dikelola secara mandiri. Laboratorium Dasar memiliki beberapa sub laboratorium, antara lain : 1) Laboratorium Fisika, 2) Laboratorium Bahasa, 3) Laboratorium Kimia, 4) Laboratorium Komputer dan 5) Laboratorium Biologi.

Seiring perkembangan kebijakan di dalam Kampus Universitas Hang Tuah, sejak tahun 2016 sampai sekarang laboratorium yang berada dalam naungan Laboratorium Dasar hanya tinggal dua yaitu Laboratorium Fisika dan Laboratorium Kimia. Laboratorium – Laboratorium yang lain menyesuaikan dengan kebijakan yang berlaku dan berada pada unit – unit yang lain yang lebih sesuai. Seperti Laboratorium Biologi yang sekarang digabung dengan Laboratorium Biologi Molekuler dan berada di dibawah naungan Fakultas Kedokteran. Struktur organisasi Laboratorium Dasar dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Struktur Organisasi Laboratorium Dasar Universitas Hang Tuah

Pengorganisasian atau pengelolaan laboratorium dapat diartikan sebagai pelaksanaan dalam pengadministrasian, perawatan, pengamanan, serta perencanaan untuk pengembangan secara efektif dan efisien. Sesuai dengan fungsi laboratorium sebagai salah satu fasilitas pendukung proses pembelajaran bagi mahasiswa, maka kedudukan Laboratorium Dasar dalam organisasi universitas berada dibawah koordinasi Rektor dengan penugasan dan pengawasan langsung dari Rektor. Koordinator Laboratorium Dasar dalam menyelesaikan tugas dan fungsinya dibantu oleh Ka.Lab. Kimia dan Ka. Lab. Fisika demikian juga dengan para Ka. Lab dibantu oleh laboran.

Penanggungjawab laboratorium bertugas menyusun tata tertib laboratorium, program kerja laboratorium dan jadwal pelaksanaan kegiatan praktikum, bersama-sama dengan laboran melakukan inventarisasi dan administrasi alat, bahan dan fasilitas,

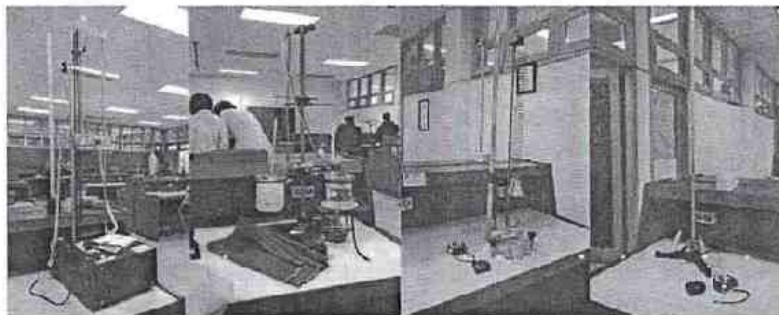
bertanggung jawab terhadap keamanan, keselamatan, kebersihan dan ke... laboratorium, bertanggungjawab terhadap perawatan sarana dan prasarana, menyusun mengajukan kebutuhan alat dan bahan kepada Kepala Sekolah, serta menciptakan akademik laboratorium yang yaman dan kondusif sehingga menjamin keselamatan laboratorium (Tim Ahli Program Step 2, 2007) [6]

3.2. Sarana dan Prasarana Laboratorium

Menurut Tim Ahli Prgram Step 2 (2007) [6], sebagai tempat pmbel... laboratorium pada umumnya mempunyai sarana dan prasarana yang terdiri atas :

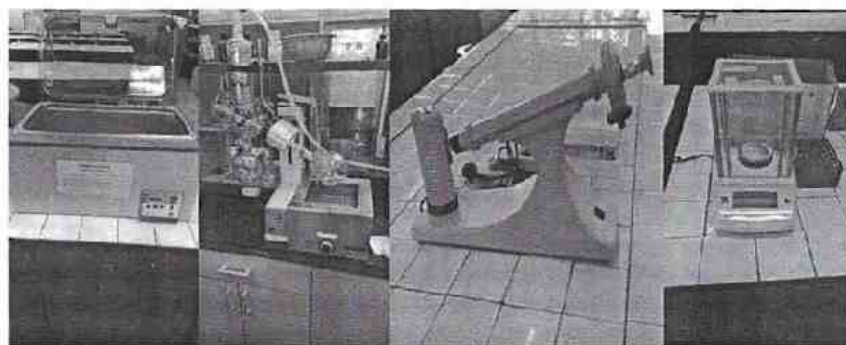
- Ruang Laboratorium : ruang untuk kegiatan praktikum, ruang kegiatan admin... dan persiapan serta ruang penyimpanan;
- Fasilitas Laboratorium : instalasi air (bak cuci dan kran air), instalasi/j... listrik, saluran gas, lemari asap, blower/kipas angin, meja, kursi, lemari... papan tulis, alat pemadam kebakaran, kotak obat-obatan. Peralatan P3K dll;
- Alat-alat Laboratorium : pH meter, mikroskop, neraca, osiloskop, labu Erlen... labu ukur dll;
- Zat (Bahan Kimia) : Asam florida, ammonia, eter, oksigen dll.

Fasilitas Laboratorium Kimia dan Laboratorium Fisika Universitas Hang... dibawah koordinator Ka. Laboratorium Dasar selalu dijaga kualitasnya dan kuant... untuk mendukung kenyamanan dan kelancaran praktikum yang dilakukan oleh mahasiswa. Setiap akhir tahun ajaran masing-masing Ka. Lab. menginventarisasi fasilitas labora... yang perlu disservice dan yang butuh untuk ditambah. Selanjutnya data tersebut dise... kepada Ka. Lab.Dasar untuk diajukan pengadaannya kepada Rektor dan atas perse... Yauasan Nala. Beberapa fasilitas dalam Laboratorium Fisika dapat dilihat pada Gambar 3. dan fasilitas Laboratorium dapat dilihat pada Gambar 3. Suasana akademik saat praktikum dapat dilihat pada Gambar 4 dan 5.



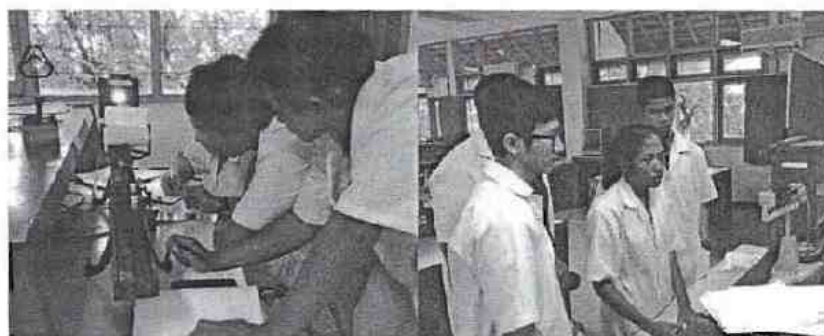
a. Gerak Jatuh Bebas b. Termokopel c. Konstanta Pegas d. Bandul Matematis

Gambar 2. Fasilitas Laboratorium Fisika UHT



a. Water Bath b. Rotary Evaporator c. Polarimeter d. Timbangan Digital

Gambar 3. Fasilitas Laboratorium Kimia



Gambar 4. Kegiatan Praktikum Fisika : a) titik fokus lensa positif dan negatif, b) voltanmeter tembaga



Gambar 5. Praktikum Fitokimia Mahasiswa Farmasi UHT

3.3. Strategi Pengembangan Laboratorium Dasar

Laboratorium Dasar UHT dalam pengembangannya diarahkan untuk mendukung kelancaran dan kenyamanan mahasiswa maupun stakeholder melakukan praktikum dan penelitian. Strategi pengembangan yang telah dilakukan selama ini untuk penambahan instrument laboratorium melalui pengajuan dana internal ke Rektor dengan persetujuan Yayasan Nala dengan melihat tingkat kepentingannya. Permohonan penambahan instrument biasanya diajukan setiap akhir Tahun Ajaran jika disetujui maka instrument laboratorium terealisasi pada Tahun Ajaran Baru. Strategi pengembangan Laboratorium Dasar secara eksternal melalui pengajuan hibah penelitian bagi dosen dalam program

Ristek Dikti, dalam penelitian dikti banyak keuntungan yang diperoleh oleh pengusul maupun mahasiswa dan manfaat secara tidak langsung bagi laboratorium. Dosen pengusul hasil penelitian dapat dipublikasikan dalam jurnal nasional maupun internasional, bagi mahasiswa yang terlibat dapat digunakan sebagai tugas akhir. Keuntungan bagi laboratorium dengan program hibah Ristek Dikti ini dapat menggunakan sisa bahan kimia sebagai bahan praktikum bagi mahasiswa. Selain pengembangan laboratorium melalui hibah ristek dikti, pengembangan laboratorium dilakukan dengan mengikut sertakan laboran dalam kegiatan pelatihan untuk meningkatkan kemampuan sebagai laboran. Bagi para Ka. Lab. Pengembangan laboratorium dengan ikut aktif sebagai anggota jejaring laboratorium. Ka. Lab Dasar sejak tahun 2016 sampai sekarang sebagai anggota aktif dalam Jejaring Laboratorium Pengujian Penyakit dan Mutu Hasil Produksi (JLPPMHP) Jawa Timur. Kegiatan pertemuan jejaring laboratorium di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Situbondo Bulan Mei 2017 dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Pertemuan Anggota Jejaring Laboratorium Di Situbondo

4. Kesimpulan

Strategi pengembangan Laboratorium Dasar Universitas Hang Tuah, Sumedura dilakukan melalui penelitian para dosen baik dana internal maupun eksternal dan dukungan dari Yayasan Nala. Penelitian internal adalah penelitian yang dilakukan oleh dosen menggunakan dana dari Yayasan Nala yang dikelola oleh LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat) UHT. Penelitian eksternal adalah penelitian yang dilakukan oleh dosen menggunakan dana hibah dari Kementrian Ristek Dikti yang lolos seleksi. Dukungan Yayasan Nala diberikan dengan mempertimbangkan manfaat ketermanfaatannya bagi mahasiswa sesuai kemajuan teknologi.

9

5. Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Rektor dan WR 2 Universitas Hang Tuah yang telah mendukung penulis melakukan penelitian dan mengikuti seminar nasional pada Work Shop dan Seminar Jabatan Nasional yang diselenggarakan oleh FMIPA IPB pada tanggal 08 – 09 Februari 2017.

14

6. Daftar Pustaka

Emha, H., 2002, *Pedoman Penggunaan Laboratorium Sekolah*. Bandung: PT Roesda Karya.

- ³ Miles, B. Matthew and A. Michael Huberman. 2008. Analisis Data Kualitatif. Jakarta, UI Press.
- Nazir. 1988. Contoh Metode Penelitian, Jakarta. Ghalia Indonesia.
- Sugiyono. 2005. Metode Penelitian Bisnis. Bandung: Alfabeta
- Sukarso. 2005. Pengertian dan Fungsi Laboratorium. Online <http://wanmustafa.wordpress.com/2011/06/12/pengertian-danfungsi-laboratorium/>, diakses pada tanggal 03 Maret 2015.
- ¹⁵ Tim Ahli Program Step 2. 2007. Manajemen Laboratorium IPA. Makalah Disajikan Dalam Rapat Koordinasi Program Step 2. Di Hotel Bidakara Bandung 08-10 Mei 2007. Departemen Agama RI Jakarta.
- Tim Penyusun. 2017a. Penyempurnaan Rencana Induk Pengembangan 2010 -2035. Universitas Hang Tuah, Surabaya.
- Tim Penyusun. 2017b. Laboratorium Dasar. Universitas Hang Tuah,

PROFIL DAN STRATEGI PENGEMBANGAN LABORATORIUM DASAR UNIVERSITAS HANG TUAH, SURABAYA

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	hangtuah.ac.id Internet	118 words — 4%
2	Aprina Chintya, Eka Tri Wahyuni. "Pembagian Zakat Fitrah Kepada Mustahiq: Studi Komparatif Ketentuan Ashnaf Menurut Imam Syafi'i dan Imam Malik", Muqtasid: Jurnal Ekonomi dan Perbankan Syariah, 2018 Crossref	86 words — 3%
3	eprints.ums.ac.id Internet	47 words — 2%
4	mz-hafizi.blogspot.com Internet	45 words — 2%
5	repository.upi.edu Internet	40 words — 1%
6	dyanayuli.blogspot.com Internet	25 words — 1%
7	vdocuments.site Internet	20 words — 1%
8	pnm.co.id Internet	19 words — 1%
9	www.stikes-bth.ac.id Internet	19 words — 1%

10	docplayer.info Internet	18 words — 1%
11	e-journal.unipma.ac.id Internet	17 words — 1%
12	kolokberkarat.wordpress.com Internet	14 words — 1%
13	docobook.com Internet	13 words — < 1%
14	simatupangnovachem.blogspot.com Internet	11 words — < 1%
15	ilmukimiawan.blogspot.com Internet	9 words — < 1%
16	sukarnidhm.blogspot.com Internet	9 words — < 1%
17	ardzant.blogspot.com Internet	8 words — < 1%

EXCLUDE QUOTES ON

EXCLUDE MATCHES OFF

EXCLUDE BIBLIOGRAPHY ON