



Laporan Pelaksanaan Praktikum

Periode Semester Ganjil 2015/2016

LABORATORIUM KOMPUTER JURUSAN MATEMATIKA FMIPA
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG



BAB I

PENDAHULUAN

I. LATAR BELAKANG

Praktikum Komputer yang ada di Jurusan Matematika Fakultas MIPA Universitas Brawijaya ini adalah salah satu kegiatan rutin yang dilaksanakan oleh setiap mahasiswa di Jurusan Matematika ini. Praktikum yang diadakan ini bertujuan untuk mempermudah dan menunjang mahasiswa dalam penerapan teori yang sudah dijelaskan pada saat pelaksanaan kegiatan kuliah. Praktikum yang ada ini bersifat wajib bagi seluruh mahasiswa yang menempuh mata kuliah tertentu yang diharuskan melaksanakan praktikum. Dalam pelaksanaannya, setiap periode semester baru, selalu ada lebih dari 5 jenis praktikum komputer baik itu dari prodi statistika maupun matematika.

Disini kami sebagai Laboran Komputer yang bertugas dalam pelayanan mahasiswa praktikum (mulai dari persiapan lab, komputer, software, dan administrasi pelaksanaan praktikum) akan melaporkan rincian secara detail mengenai pelaksanaan praktikum pada periode Semester Ganjil tahun 2015-2016 di Jurusan Matematika.

II. TUJUAN

Adapun tujuan dari pembuatan laporan pelaksanaan praktikum ini antara lain yaitu :

1. Untuk Mempermudah Laboran dan Karyawan/Dosen mengetahui dengan mudah akan informasi-informasi yang berhubungan dengan pelaksanaan praktikum pada periode Semester Ganjil tahun 2015-2016.
2. Sebagai arsip pribadi Laboratorium Jurusan Matematika Per Semester.
3. Sebagai bahan pertimbangan untuk semester kedepannya mengenai kekurangan dan kelebihan dalam pelaksanaan praktikum pada periode yang sedang berjalan.

BAB II

PEMBAHASAN

I. MATA KULIAH PRAKTIKUM

Berdasarkan data yang kami dapat dari Ketua Laboratorium masing-masing Program Studi (Prodi Matematika, Statistika) dan prodi dari jurusan lain yaitu Biologi. Karena adanya perubahan kurikulum di tahun ajaran 2015 ini, maka praktikum juga mengalami beberapa perubahan mata kuliah praktikum (berbeda dengan praktikum-praktikum di tahun sebelumnya). Jenis mata kuliah praktikum yang berjalan pada periode Semester Ganjil 2015-2016 antara lain yaitu :

A. PRODI MATEMATIKA

- a. Algoritma dan Pemrograman (sebelumnya komputer dasar)
 - Dosen Pengampu 1 : Syaiful Anam, S.Si, MT, Ph.D
 - Dosen Pengampu 2 : Zuraidah Fitriah, S.Si, M.Si
 - Software yang dipakai : Dev C++
- b. Pemrograman Lanjut
 - Dosen Pengampu 1 : Syaiful Anam, S.Si, MT, Ph.D
 - Dosen Pengampu 2 : Syaiful Anam, S.Si, MT, Ph.D
 - Software yang dipakai : Dev C++
- c. Pengantar Differensial Numerik I (PDN I)
 - Dosen Pengampu 1 : Dr. Agus Suryanto, MSc
 - Dosen Pengampu 2 : Dr. Isnani Darti, S.Si., M.Si
 - Software yang dipakai : Matlab

B. PRODI STATISTIKA

- a. Dasar-dasar pemrograman (Sebelumnya bernama KOMDAS)
 - Dosen Pengampu 1 : Samingun H.,S.Si,M.Cs
 - Dosen Pengampu 2 : Samingun H.,S.Si,M.Cs
 - Software yang dipakai : Free Pascal
- b. Metode Statistika I (METSTAT I)
 - Dosen Pengampu 1 : Dr. Ir. M. Bernadetha M
 - Dosen Pengampu 2 : Prof. Dr. Henny Pramoedyo, MS
 - Dosen Pengampu 3 : Dr. Suci Astutik, S.Si, M.Si
 - Software yang dipakai : Genstat, R, minitab

c. Komputasi Statistika (KOMSTAT)

- Dosen Pengampu 1 : Samingun H.,S.Si,M.Cs
- Dosen Pengampu 2 : Samingun H.,S.Si,M.Cs
- Software yang dipakai : Genstat, R, Minitab

C. PRODI BIOLOGI

a. Biostatistika (BIOSTAT)

- Dosen Pengampu 1 : Achmad Effendi, S.Si, M.Sc, Ph.D
- Dosen Pengampu 2 : Achmad Effendi, S.Si, M.Sc, Ph.D
- Software yang dipakai : Genstat, R, Minitab

II. JUMLAH PRAKTIKAN DAN ASISTEN PRAKTIKUM

Berdasarkan Data Pelaksanaan Praktikum Periode Semester Ganjil 2015-2016 di Jurusan Matematika, Jumlah rincian Praktikan dan Asisten Praktikum Per Mata Kuliah Praktikum bisa dilihat dibawah ini.

JUMLAH PRAKTIKAN

Jumlah total peserta praktikum adalah = 570 orang (setiap praktikan ada yang mengambil lebih dari 1 mata kuliah praktikum)

A. PRODI MATEMATIKA

- a. Algoritma dan Pemrograman : 103 orang
- b. Pemrograman Lanjut : 20 orang
- c. Pengantar Differensial Numerik I : 56 orang

B. PRODI STATISTIKA

- a. Dasar-dasar pemrograman : 102 orang
- b. Metode Statistika I : 127 orang
- c. Komputasi Statistika : 92 orang

C. PRODI BIOLOGI

- a. Biostatistika : 70 orang

JUMLAH ASISTEN PRAKTIKUM

Jumlah asisten total = 57 asisten (setiap asisten yang mengajar lebih dari 1 mata kuliah praktikum)

A. PRODI MATEMATIKA

- a. Algoritma dan Pemrograman : 11 orang
- b. Pemrograman Lanjut : 2 orang
- c. Pengantar Differensial Numerik I : 2 orang

B. PRODI STATISTIKA

- a. Dasar-dasar pemrograman : 10 orang
- b. Metode Statistika I : 15 orang
- c. Komputasi Statistika : 8 orang

C. PRODI BIOLOGI

- a. Biostatistika : 9 orang

III. JUMLAH KELAS & ALOKASI PEMAKAIAN LAB PRAKTIKUM

Setiap 1 kelas praktikum terdiri dari 20-24 orang peserta. Untuk jumlah kelas yang sudah terbagi berdasarkan mata kuliah praktikum, rinciannya ialah sebagai berikut :

PEMBAGIAN KELAS BERDASARKAN PRODI & MATPRAK

A. PRODI MATEMATIKA

- a. Algoritma dan Pemrograman : 6 kelas praktikum
- b. Pemrograman Lanjut : 1 kelas praktikum
- c. Pengantar Differensial Numerik I : 3 kelas praktikum

B. PRODI STATISTIKA

- a. Dasar-dasar pemrograman : 6 kelas praktikum
- b. Metode Statistika I : 8 kelas praktikum
- c. Komputasi Statistika : 6 kelas praktikum

C. PRODI BIOLOGI

- a. Biostatistika : 4 kelas praktikum

ALOKASI JUMLAH PEMAKAIAN LAB

Berdasarkan data diatas, untuk alokasi jumlah pemakaian lab dalam seminggu untuk setiap kelas praktikum rinciannya ialah sebagai berikut :

I. LABORATORIUM A (gedung GS Matematika)

- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 16x pakai
- b. Rincian Per Hari :
 - Senin : 5x pakai
 - Selasa : 2x pakai
 - Rabu : 3x pakai
 - Kamis : 2x pakai
 - Jumat : 4x pakai

II. LABORATORIUM B (gedung GS Matematika)

- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 10x pakai
- b. Rincian Per Hari :
 - Senin : 3x pakai
 - Selasa : 1x pakai
 - Rabu : 3x pakai
 - Kamis : 1x pakai
 - Jumat : 2x pakai

III. LABORATORIUM C (gedung GS Matematika)

- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 4x pakai
- b. Rincian Per Hari :
 - Senin : 2x pakai
 - Selasa : 1x pakai
 - Rabu : 1x pakai

IV. LABORATORIUM MA (gedung Dekanat MIPA)

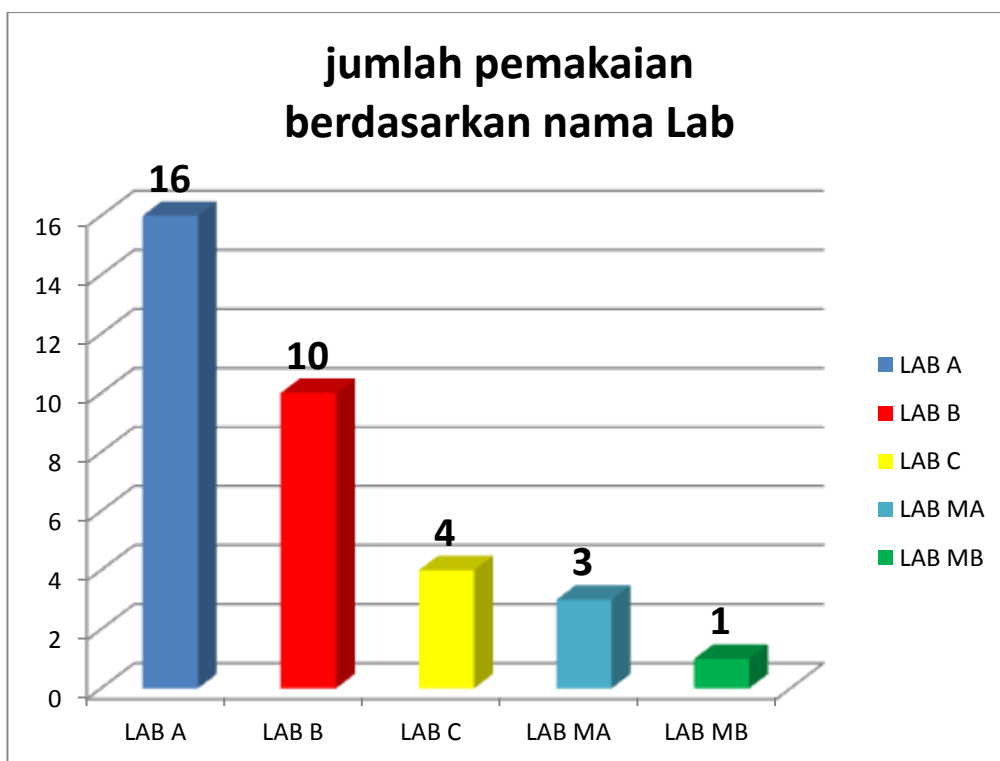
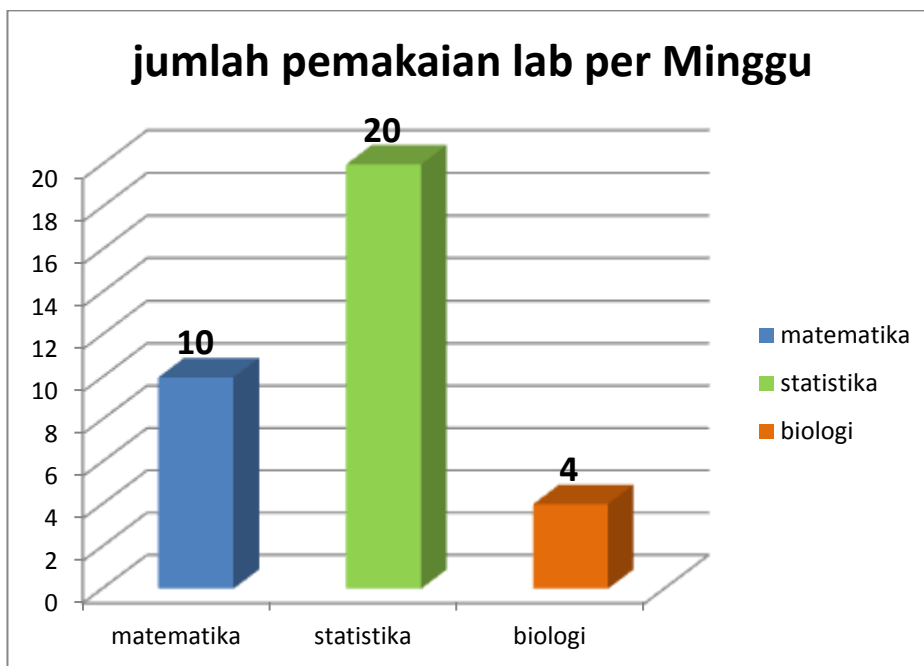
- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 3x pakai
- b. Rincian Per Hari :
 - Senin : 1x pakai
 - Rabu : 1x pakai
 - Kamis : 1x pakai

V. LABORATORIUM MB (gedung Dekanat MIPA)

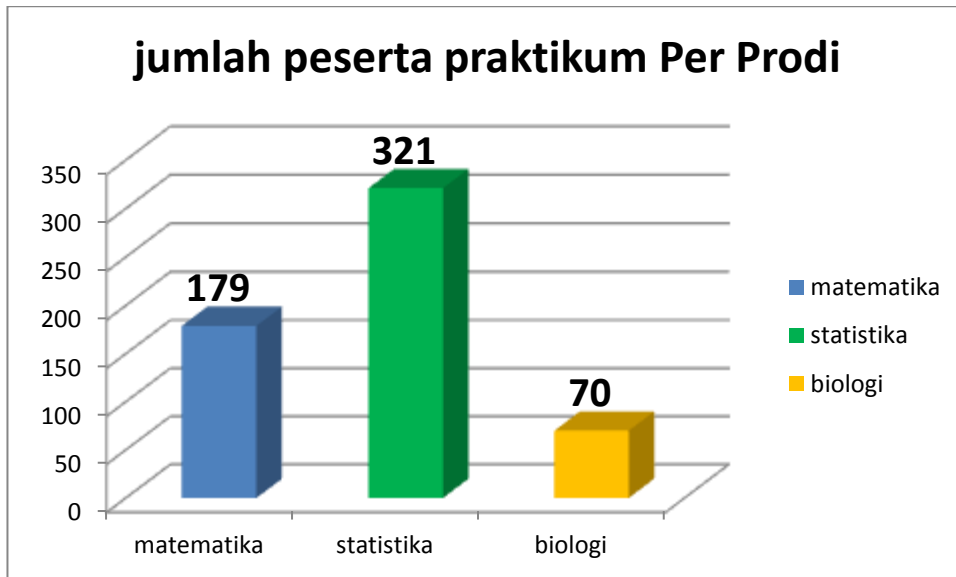
- a. Jumlah total pemakaian per minggu : 1x pakai
- b. Rincian Per Hari :
 - Senin : 1x pakai

IV. GRAFIK LAPORAN PELAKSANAAN PRAKTIKUM

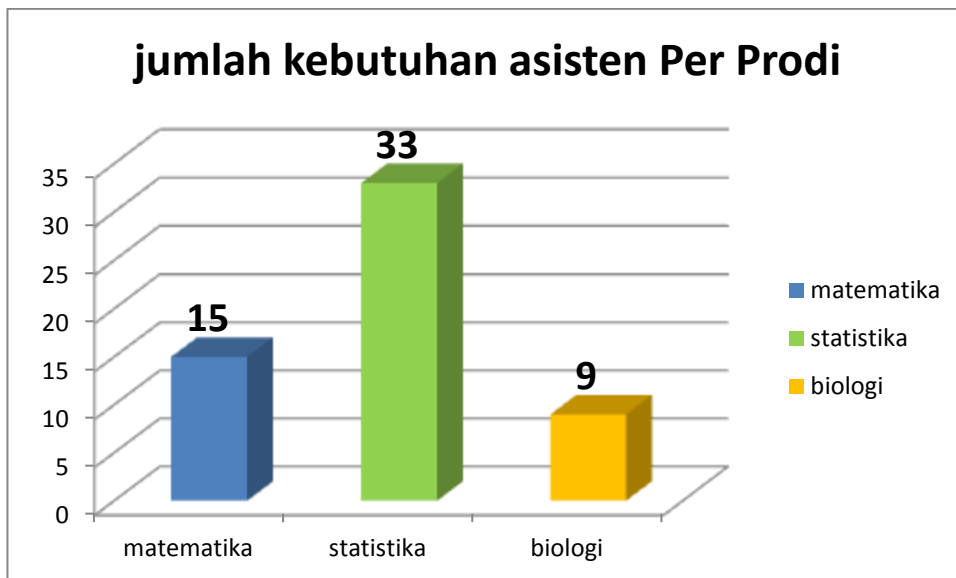
A. GRAFIK JUMLAH PEMAKAIAN LAB



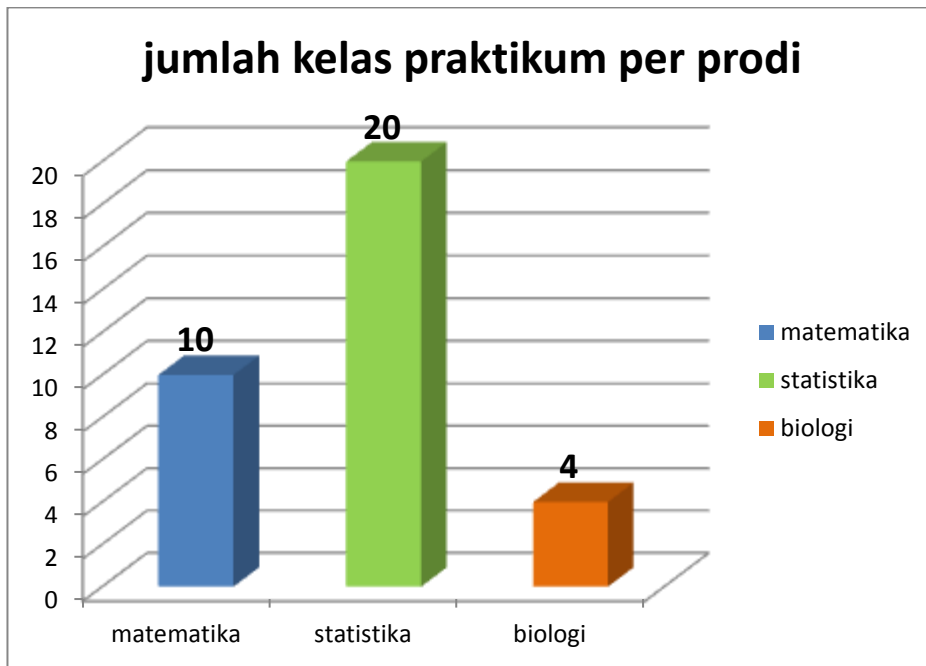
B. GRAFIK JUMLAH PESERTA PRAKTIKUM



C. GRAFIK JUMLAH ASISTEN PRAKTIKUM



D. GRAFIK JUMLAH KELAS PRAKTIKUM



V. KENDALA PELAKSANAAN PRAKTIKUM

- a. Keterlambatan datangnya stok peralatan computer , sehingga jika ada komponen PC yang harus diganti harus nunggu lama karena kehabisan stok. juga mengalami kesulitan untuk memprediksi kebutuhan laboratorium untuk semester depannya Karena keterlambatan tersebut.
- b. Tidak adanya dana taktis khusus untuk lab, sehingga jika ada keperluan barang mendadak tidak segera bisa ditangani.
- c. Keterlambatan pendaftaran yang dilakukan oleh mahasiswa baik itu dari Jurusan Matematika ataupun dari prodi/jurusan/fakultas lain yang disebabkan karena kelalaian dari mahasiswa itu sendiri karena tidak membaca pengumuman menyebabkan praktikum terkadang dimulai agak mundur dari jadwal yang seharusnya berjalan.

BAB III

KESIMPULAN

I. KESIMPULAN

Dari beberapa penjelasan diatas, maka dapat kita ambil kesimpulan yaitu :

1. Pelaksanaan Praktikum pada Periode Semester Ganjil tahun 2015-2016 prosentase penggunaan laboratorium dan jumlah peserta praktikum terbanyak yaitu berasal dari Program Studi Statistika.
2. Dalam periode Praktikum Semester Ganjil tahun 2015-2016, terdapat beberapa kendala yang menghambat pelaksanaan praktikum pada periode tersebut, diharapkan dengan adanya laporan ini, pihak-pihak yang terkait bisa memberikan solusi untuk penyelesaian masalah tersebut, guna peningkatan mutu dalam pelaksanaan praktikum di periode selanjutnya.

II. KRITIK DAN SARAN

1. Diharapkan agar pada setiap semester, ada dana taktis yang disediakan oleh Jurusan, guna pemenuhan kebutuhan Laboratorium ketika sewaktu-waktu ada kebutuhan mendadak dan urgent yang harus dipenuhi guna menunjang pelaksanaan praktikum pada semester tersebut.
2. Diharapkan agar stok barang kebutuhan laboratorium tidak datang telat, sehingga ketika ada yang rusak bisa cepat diganti.