

スヌ組の心得

Informasi untuk Grup Bimbingan Pak Sunu

— 明日の成果は、今日の心がけから —
(Hasil hari esok adalah dedikasi hari ini)

I. Pendahuluan

Riset atau penelitian: adalah proses untuk memecahkan sebuah permasalahan melalui penalaran dan metode yang ilmiah. Riset yang baik perlu didasari oleh latar belakang masalah (*research gap*) yang jelas dan digali dari penelitian-penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya. Dalam melakukan sebuah proses riset, mahasiswa dituntut untuk memiliki minat dan dedikasi yang tinggi terhadap apa yang sedang dikerjakannya. Minat dan dedikasi akan membantu mahasiswa saat riset mengalami kendala.

(スヌ組): diambil dari bahasa Jepang, berarti “kelompok Sunu”, atau grup riset yang dibimbing oleh Dr. Sunu Wibirama sebagai pembimbing akademik.

Lab: adalah tempat berlangsungnya proses riset selama masa studi mahasiswa. Lab adalah ruangan bersama, oleh karena itu mahasiswa wajib menjaga kebersihan ruangan dan keutuhan alat-alat lab.

Tugas akhir (S-1), Thesis (S-2), dan Disertasi (S-3): adalah karya tulis yang dihasilkan dari proses penelitian selama setidaknya 6 bulan (S-1), 1 tahun (S-2), dan 3 tahun (S-3). Tugas akhir, thesis, dan disertasi bukan karya yang ditulis sehari semalam. Oleh karena itu, perancangan kontennya dimulai sejak pertama kali mahasiswa terjun melakukan riset (dengan proses penulisan proposal riset). Proses penulisannya akan lebih mudah jika mahasiswa secara kontinyu menuliskan perkembangan penelitiannya dan rapi dalam dokumentasi penelitian.

Komitmen riset: sebagaimana pekerjaan kantor, riset memerlukan manajemen waktu dan komitmen yang tinggi pada target kelulusan. Komitmen terhadap riset adalah tanggung jawab mahasiswa. Pembimbing berperan mengarahkan mahasiswa dalam proses riset dan membantu melakukan *problem solving* selama proses riset. Selama proses studi dan riset, aktivitas *meeting mingguan* bersama pembimbing akademik (disebut *zemi/ゼミ* dalam bahasa Jepang) wajib dihadiri oleh mahasiswa. Untuk menjamin kontinuitas riset, mahasiswa S2 dan S3 sangat disarankan untuk hadir di lab minimal 3 jam/hari untuk melakukan riset.

II. Aktivitas mahasiswa grup riset

1. Mahasiswa S-1, S-2, dan S-3 wajib mengetahui persyaratan akademis yang dibutuhkan untuk lulus, misalnya: kebutuhan untuk publikasi (seminar/jurnal) dan syarat administratif lainnya.

2. Di awal proses riset, mahasiswa diminta untuk menentukan *timeline* yang berisi jadwal kelulusan, aktivitas yang diperlukan untuk lulus (publikasi), dan target (*milestone*) dari proses penelitian tersebut.
3. Mahasiswa diminta untuk memiliki buku catatan riset (*research logbook*) yang berisi kalender Indonesia dalam setahun (berikut hari libur nasional). Selain itu, mahasiswa wajib memiliki kalender akademik Universitas Gadjah Mada, berikut informasi libur / kampus tutup. Progress dan semua catatan tentang riset (ide, disain, rancangan algoritma, kendala) WAJIB didokumentasikan dalam *logbook* sebagai bukti kuat jika di masa mendatang mahasiswa menemui kasus yang berhubungan dengan hak cipta / plagiarisme / hak kekayaan intelektual.
4. i-Sys research group adalah sebuah komunitas riset yang mendorong perkembangan anggotanya untuk menguasai kemampuan teknis (kemampuan *coding*, membuat program, membuat algoritma, mendisain sistem, dsb.), kemampuan riset, dan kemampuan menulis ilmiah. Oleh karena itu, masing-masing anggota didorong untuk saling berkomunikasi dan saling membantu memecahkan masalah yang dihadapi. Selain itu, masing-masing anggota hendaknya menghindari sifat egois (tidak mau memberi pertolongan, tapi terus meminta tolong) dan tetap menjaga persahabatan, di dalam dan di luar lab.
5. Jadwal zemi progress (meeting untuk melaporkan perkembangan riset mahasiswa)_ disepakati pembimbing dan mahasiswa. Zemi progress dilaksanakan seminggu sekali dan wajib dihadiri oleh seluruh mahasiswa. Kegiatan dalam zemi antara lain: presentasi dari masing-masing mahasiswa (10 menit) yang berisi maksimal 5 slide:
 - Slide 1 : topik riset, nama, dan nomor induk mahasiswa
 - Slide 2 : apa yang sudah dikerjakan minggu kemarin
 - Slide 3 : apa yang sudah dikerjakan minggu ini
 - Slide 4 : Problem yang dihadapi dalam riset
 - Slide 5 : Rencana minggu depan (termasuk rencana presentasi / seminar internasional, submit paper, presentasi pertengahan tahun, dst.)Konsep presentasi ini menganut prinsip KISS (Keep It Simple and Smart).
6. Setiap akhir bulan, mahasiswa wajib untuk membuat laporan singkat (maksimal 2 halaman) tentang perkembangan riset yang telah dilakukan. Format laporan terlampir bersama informasi ini. Laporan dikirimkan ke sunu@ugm.ac.id pada tanggal 30 atau 31 setiap bulannya.

7. Mahasiswa S-1, S-2, dan S-3 dianjurkan untuk menghadiri *meeting* rutin i-Sys research group setiap hari Jumat pukul 10.30 (menyesuaikan, sesuai dengan informasi pada grup FB i-Sys). Tujuan dari pertemuan ini adalah memperluas pengetahuan tentang topik riset dalam rumpun yang sejenis, sekaligus melatih presentasi dalam seminar nasional/internasional. Pada kesempatan-kesempatan tertentu, anggota grup bimbingan ini akan mempresentasikan hasil risetnya dalam pertemuan ini. Jadwal meeting rutin diatur oleh Dr. Hanung Adi Nugroho dalam halaman Facebook i-Sys research group.
8. Dalam waktu-waktu tertentu (misal: dua minggu sekali atau sebulan sekali), akan diadakan zemi buku. Zemi buku adalah sebuah seminar kecil tentang riset dan penulisan karya ilmiah (*research and scientific writing*) yang diberikan oleh pembimbing akademik dengan cara mengulas sebuah buku tertentu. Mahasiswa S1 dianjurkan untuk hadir dalam zemi buku. Mahasiswa S-2 dan S-3 wajib menghadiri seminar ini. Jadwal zemi buku akan ditentukan bersama.
9. Konsultasi riset one-on-one (personal) ke Pak Sunu bisa dilakukan dengan menghubungi email (sunu@ugm.ac.id) atau WA (+81-80-4616-2606 , nomer WA silahkan ditulis apa adanya seperti itu).
10. Kelengkapan dokumen pendukung penelitian akan diupload pada: <http://sunu.staff.ugm.ac.id/research-toolbox/>