

Prosedur Baku Pelaksanaan (SOP)
Praktikum Lapangan Mata Kuliah Pengelolaan Daerah Aliran Sungai
Semester Ganjil Tahun Ajaran 2022/2023

Judul Acara : Pengamatan okuler (jaringan sungai, debit, vegetasi, satwa, air dan tanah)
Tanggal Pelaksanaan : 29 Oktober 2022
Jam Pelaksanaan : 07.00-13.30 wita
Tempat Kegiatan : KHDTK DIKLAT Fakultas Kehutanan Unmul
Titik Kumpul : Depan Panggung
Jumlah Mahasiswa : 64 orang
Jumlah Asisten : 12 orang
Jumlah Dosen : 7 orang
Jumlah Laboran : 1 orang

A. Ketentuan Peserta Praktikum

- 1) Setiap mahasiswa wajib mengikuti acara praktikum dan tidak ada praktikum pengganti bagi yang tidak hadir
- 2) Hadir tepat waktu di lokasi praktikum (KHDTK Diklat Fakultas Kehutanan Unmul) sesuai tata waktu dan mengisi daftar hadir kedatangan
- 3) Memperhatikan arahan koordinator praktikum dan mengikuti rangkaian acara praktikum dengan tertib sesuai prosedur pengamatan serta mempresentasikannya
- 4) Mengisi daftar hadir kepulangan dan pulang dengan tertib

B. Tata Waktu Praktikum

Waktu Kedatangan disarankan 15 menit sebelum jadwal yang disepakati

Jam (wita)	Agenda	PIC
06.45-07.00	Mengisi daftar hadir (datang)	Asisten
07.00 -07.20	Briefing /Pengarahan	Koord. Prak / Dosen
07.20 -11.30	Peserta menuju jalur sungai dan melaksanakan praktikum	Asisten dan Dosen
11.30-12.00	Menuju titik kumpul awal	Asisten
12.00-12.30	Ishoma	Asisten dan Dosen
12.30-13.30	Presentasi hasil pengamatan	Dosen
13.30-	Mengisi daftar hadir dan mahasiswa pulang	Asisten

C. Prosedur Praktikum

1. Mempersiapkan peralatan dan bahan yang diperlukan baik itu keperluan kelompok maupun perlengkapan individu untuk melaksanakan tahapan-tahapan praktikum:
 - a. Peralatan dan bahan kelompok
 - 1) Alat tulis menulis : 2 set
 - 2) Mistar/penggaris ; 1 buah
 - 3) Parang tajam : minimal 3 buah
 - 4) Clinometer : 1 buah
 - 5) Meteran : 1 buah
 - 6) Tali nylon / rapia : 20 meter
 - 7) Smartphone terinstal aplikasi GPS Locker, Avenza Map : minimal 3 buah
 - 8) Kamera (bisa menggunakan smartphone) : minimal 3 buah
 - 9) Peralatan P3K dan bahan obat-obatan umum luka : 1 set
 - b. Perlengkapan pribadi
 - 1) Pakaian lapangan yang sesuai
 - 2) Pakaian cadangan/pakaian ganti
 - 3) Sepatu lapangan /sepatu boots karet (rekomendasi)
 - 4) Tumbler minum dan peralatan makan
 - 5) Obat-obatan pribadi yang biasa digunakan
 - 6) Jas Hujan/raincoat
 - 7) Topi dan peralatan pribadi lainnya yang sesuai dan diperlukan
2. Melaksanakan Pengamatan okuler
 - a. Jaringan Sungai
 - 1) Melaksanakan penelurusan jaringan sungai dengan terlebih dahulu mengaktifkan feature tracking di aplikasi Avenza Map
 - 2) Menghitung debit aliran sungai dengan mengumpulkan data-data pendukungnya
 - 3) Mengukur dimensi penampang basah sungai yaitu pada lebar sungai, kedalaman sungai minimal 3 titik pengukuran yaitu 2 bagian tepi dan 1 bagian tengah

- 4) Mengukur kecepatan arus menggunakan metode apung (botol plastik/bola pimpong) pada bagian/ segment cukup lurus di badan sungai
 - 5) Mengukur kelerengan sungai (dalam %) menggunakan clinometer (*kuasai tata cara penggunaan clinometer yang benar*)
 - 6) Mencatat semua hasil pengukuran dengan rapi
- b. Tanah
- 1) Mengambil sebagian sampel tanah pada bagian pinggir / sekitar sungai untuk mengetahui sifat fisik tanah : (1) remah ataukh menggumpal, (2) dominasi berpasir, berdebu, atau liat
 - 2) Dokumentasikan penampang lapisan tanah yang dilihat pada dinding sungai atau sekitarnya
- c. Air
- 1) Mengamati warna air
 - 2) Mengukur kedalaman air tertembus sinar matahari dengan mistar/penggaris
 - 3) Mengambil sampel air (tidak terganggu aktifitas) di awal trek jalur dan diakhir trek jalur sungai yang ditelusuri
- d. Satwa
- 1) Mengamati kondisi sekitar jalur sungai yang ditelusuri
 - 2) Mendokumentasikan jika menemukan aktifitas satwa baik langsung ataupun tidak langsung (jejak, sarang, kotoran, bekas aktifitas dll)
 - 3) Gunakan kamera dan fitur pembesaran (zoom) untuk mengamati lebih jelas individu satwa yang diamati
 - 4) Catat nama satwa dan jumlahnya
 - 5) Selalu menerapkan kehati-hatian saat menginventaris satwa yang ditemui (khususnya satwa yang berpotensi menyerang)
- e. Vegetasi
- 1) Mengamati kondisi sekitar jalur sungai yang ditelusuri
 - 2) Mengidentifikasi jenis vegetasi yang ada disekitar jalur sungai (minimal pancang dan pohon
 - 3) Catat berapa banyak individu pohon jenis serupa yang ditemui
 - 4) Dokumentasikan pohon, daun maupun buahnya (jika memungkinkan)
 - 5) Gunakan kamera dan fitur pembesaran (zoom) untuk mengamati lebih jelas individu vegetasi yang diamati

3. Mempresentasikan hasil pengamatan
 - 1) Setiap kelompok wajib menyampaikan semua hasil pengamatannya dalam sesi presentasi praktikum
 - 2) Bahan presentasi utama adalah semua hal dan data yang dikumpulkan (perhatikan point 2 (a-e)
 - 3) Bahan presentasi tambahan adalah hal yang disukai/manfaat dan hal yang tidak disukai (kesulitan) yang dirasakan selama melaksanakan praktikum lapangan

4. Laporan
 - 1) Setiap kelompok wajib menyusun laporan praktikum paling lambat 1 minggu setelah praktikum dilaksanakan
 - 2) Substansi laporan adalah semua data-data hasil pengamatan dan dokumentasinya
 - 3) Menambahkan bagian manfaat, kesulitan dan saran pada bagian akhir bahasan laporan
 - 4) Laporan bersifat kelompok dan dikumpulkan pada link google drive :
https://bit.ly/PraktikumLapangan_PengamatanOkuler

5. Peringatan keras (WARNING)
 - 1) Memperhatikan keselamatan bersama dari berbagai macam gangguan dan ancaman (khususnya satwa yang umum hadir di dalam berbagai kondisi habitat hutan)
 - 2) Tidak berbuat gaduh dan mengganggu satwa
 - 3) Saling menjaga emosi untuk menghindari konflik antar individu
 - 4) Fokus dalam bekerja dan saling bekerjasama menyelesaikan tugas praktikum yang diberikan
 - 5) Menjaga kebersihan dan tidak membuang sampah non organik disembarang tempat
 - 6) Tidak melakukan aktifitas membakar (sampah, serasah dll) yang bisa memicu kebakaran hutan.

6. Laksanakan semua tahapan praktikum dengan baik dan benar sesuai prosedur