

**LABORATORIUM PALEONTOLOGI, GEOLOGI FOTO, DAN
GEOOPTIK**


**DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO**



PROSEDUR PENGGUNAAN PERAGA

PENGESAHAN		
Disiapkan Oleh:	Diperiksa Oleh:	Disahkan Oleh:
Dosen Laboratorium	Kepala Laboratorium	Ketua Departemen
Tri Winarno, ST, M.Eng	Tri Winarno, ST, M.Eng	Najib, ST., M.Eng, Ph.D.
NIP:197909172008121004	NIP:197909172008121004	NIP.197710202005011001

No. Dokumen :	No./ Tanggal: 00 Revisi
Tanggal Terbit : 23 November 2020	Halaman : 1 dari 6
PERINGATAN <i>Dokumen ini adalah milik Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro dan TIDAK DIPERBOLEHKAN dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa seijin Ketua Departemen</i>	
Alamat: Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia, 50275 Telp: (024) 76480787; Fax: (024) 76480787 Email: geologi@ft.undip.ac.id ; Website: http://geologi.ft.undip.ac.id/	

	LABORATORIUM PALEONTOLOGI, GEOLOGI FOTO, DAN GEOOPTIK	No Dokumen	:	
		Tanggal Terbit	: 23 November 2020	
	PROSEDUR PENGGUNAAN PERAGA	No/ Revisi	Tanggal	: 00
		Halaman		: 3 dari 6

1. TUJUAN:

Prosedur ini bertujuan untuk mengatur mekanisme dan tatacara penggunaan peraga pada Laboratorium Paleontologi, Geologi Foto, dan Geoptik, Departemen Teknik Geologi.

2. RUANG LINGKUP


Prosedur ini berlaku untuk seluruh kegiatan yang menggunakan peraga di laboratorium baik berupa kegiatan praktikum maupun penelitian oleh pihak mahasiswa, dosen, dan pengguna dari luar departemen.

3. DEFINISI

- Peraga : contoh batuan, mineral, atau model kristal dan sayatan tipis batuan yang mewakili jenis tertentu untuk digunakan dalam pembelajaran dan praktikum pendukung matakuliah
- Praktikum : Kegiatan akademik untuk menerapkan ilmu dan teori dengan cara percobaan, pengamatan, atau pengolahan data dengan menggunakan peraga dan alat di laboratorium maupun di lapangan. Praktikum dilaksanakan mahasiswa dengan bimbingan asisten praktikum dan dosen.
- Kunjungan Laboratorium : kegiatan akademik maupun non-akademik yang bertujuan untuk meninjau lingkup kegiatan yang dilakukan laboratorium atau mengetahui fasilitas yang ada di dalamnya.

4. TANGGUNG JAWAB

Prosedur ini menjadi tanggung jawab Ketua Laboratorium dan diperlukan adanya evaluasi secara berkala. Apabila terdapat penyalahgunaan, kerusakan, kehilangan, atau insiden dalam pelaksanaannya, perlu dilakukan review dan revisi.

	LABORATORIUM PALEONTOLOGI, GEOLOGI FOTO, DAN GEOOPTIK	No Dokumen	:	
		Tanggal Terbit	: 23 November 2020	
	PROSEDUR PENGGUNAAN PERAGA	No/ Tanggal Revisi	:	00
		Halaman	:	4 dari 6

5. PROSEDUR


5.1. Jenis Peraga di Laboratorium Paleontologi, Geologi Foto, dan Geoptik

Peraga yang terdapat di laboratorium memfasilitasi praktikum di bawah laboratorium ini dan dikelompokkan berdasarkan jenisnya, yaitu:

1. Peraga batuan beku, mencakup batuan beku nonfragmental dan batuan beku fragmental
2. Peraga batuan sedimen, mencakup batuan sedimen klastik, batuan sedimen karbonat, dan batuan sedimen nonklastik
3. Peraga batuan metamorf, mencakup batuan metamorf foliasi dan batuan metamorf nonfoliasi
4. Peraga mineral, mencakup mineral logam dan mineral nonlogam
5. Peraga model kristal, mencakup berbagai model sistem kristal yang terbuat dari kayu dan gips
6. Sayatan tipis batuan, mencakup ketiga jenis batuan

5.2. Penggunaan Peraga Batuan, Mineral, dan Model Kristal untuk Praktikum

1. Peraga berupa hand specimen disimpan di dalam lemari rak yang telah diberi label sesuai jenis batuan.
2. Peraga berupa mineral yang kecil dan rapuh disimpan dalam kotak penyimpanan kayu berlabel dan ditaruh di dalam lemari penyimpan tertutup.
3. Setiap peraga ditempel label berisi kode peraga yang dapat digunakan untuk memudahkan pendeskripsian saat praktikum. Pemberian dan penggantian label oleh asisten praktikum.
4. Asisten praktikum menyiapkan dan memindahkan peraga dari rak ke meja pengamatan untuk diamati praktikan.
5. Mahasiswa mengamati dan mendeskripsikan peraga secara visual maupun dengan alat bantu yang diperbolehkan tanpa merusak sampel dan labelnya.

	LABORATORIUM PALEONTOLOGI, GEOLOGI FOTO, DAN GEOOPTIK	No Dokumen	:	
		Tanggal Terbit	: 23 November 2020	
	PROSEDUR PENGGUNAAN PERAGA	No/ Revisi	Tanggal	: 00
		Halaman		: 5 dari 6


6. Setelah selesai, mahasiswa mengembalikan sampel ke lemari penyimpanan atau rak sesuai posisi semula dan membersihkan meja pengamatan.
7. Apabila ada kerusakan/kehilangan, wajib dilaporkan dan dicatat oleh asisten praktikum untuk ditindaklanjuti masalah perbaikan dan penggantian.

5.3. Penggunaan Peraga Sayatan Tipis untuk Praktikum

1. Sayatan tipis digunakan untuk pengamatan sifat optik mineral dan petrografi dengan mikroskop polarisasi.
2. Peraga sayatan tipis disimpan dalam kotak penyimpanan khusus bersekat sehingga tiap sayatan tipis tidak menimpa satu sama lain. Kotak penyimpanan ditaruh di dalam lemari tertutup. Setiap sayatan tipis diberi label oleh asisten dan dikelompokkan berdasarkan jenis batuan.
3. Asisten praktikum menyiapkan mikroskop polarisasi dan sayatan tipis untuk praktikum.
4. Mahasiswa mengamati sayatan tipis yang telah disiapkan dan tidak boleh mencorat-coret label atau kaca sayatan tipis.
5. Selesai pengamatan, asisten mengambil dan mengembalikan sayatan tipis ke kotak penyimpanan semula.
6. Apabila ada kerusakan/kehilangan, wajib dilaporkan dan dicatat oleh asisten praktikum untuk ditindaklanjuti masalah perbaikan dan penggantian.

5.4. Penggunaan Peraga untuk Kunjungan Laboratorium

1. Kunjungan laboratorium oleh pihak luar dilakukan dengan pemberitahuan resmi sebelumnya atau surat permohonan kunjungan yang diketahui ketua laboratorium.
2. Surat permohonan mencantumkan jenis peraga yang dibutuhkan dan berapa banyaknya.

	LABORATORIUM PALEONTOLOGI, GEOLOGI FOTO, DAN GEOOPTIK	No Dokumen	:	
		Tanggal Terbit	: 23 November 2020	
	PROSEDUR PENGGUNAAN PERAGA	No/ Revisi	Tanggal	: 00
		Halaman		: 6 dari 6

3. Ketua laboratorium menunjuk anggota laboratorium dan asisten praktikum untuk menyiapkan ruangan dan peraga yang digunakan.
4. Pihak luar melakukan kunjungan pada jadwal yang telah disepakati, didampingi oleh anggota laboratorium dan asisten dalam memberikan penjelasan terkait peraga atau fasilitas laboratorium lain.
5. Setelah selesai, peraga dikembalikan ke tempat semula dalam keadaan rapi dan bersih.

6. REFERENSI LEBIH LANJUT

Buku Panduan Akademik Departemen Teknik Geologi

Buku Panduan Praktikum terkait

7. CATATAN

Dokumen akan disimpan dan dipelihara oleh ketua dan anggota laboratorium

8. DOKUMEN TERKAIT

Formulir pemanfaatan ruangan laboratorium