



AKU JANJI PENGGUNAAN MAKMAL KIMIA

PUSAT PENGAJIAN KEJURUTERAAN KIMIA UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA PULAU PINANG

PERATURAN PENGGUNAAN MAKMAL KIMIA

1. Pelajar tidak dibenarkan membawa masuk barang-barang luar kecuali telah mendapat kebenaran dari Penyelia, Penolong Pegawai Sains, dan Pembantu Makmal
2. Semua pengguna makmal mesti memakai pakaian makmal (lab coat), kaca mata keselamatan, kasut yang bertutup dan lain-lain alat keselamatan yang sesuai.
3. Pelajar tidak dibenarkan makan, minum atau bergurau di dalam makmal.
4. Pelajar tidak dibenarkan membawa keluar apa-apa bahan dari makmal tanpa kebenaran Pembantu Makmal.
5. Pelajar mesti mencatatkan masa, tarikh dan tujuan penggunaan peralatan di dalam Buku Penggunaan dan Kad Penggunaan Alat.
6. Pelajar adalah bertanggungjawab untuk melaporkan sebarang kerosakkan terhadap alat radas dan peralatan semasa penggunaan.
7. Sila pastikan kawasan yang digunakan sentiasa dibersihkan semasa dan selepas penggunaan makmal.
8. Pelajar mestilah mematuhi arahan Pensyarah dan Pembantu Makmal setiap masa.

AKU JANJI

SayaNo.Matrik.....
No.Telefon.....telah membaca dan memahami Peraturan Penggunaan Makmal Penyelidikan FKK.Saya mengaku menerima dan mematuhi pada setiap masa dan sekiranya saya melanggar peraturan saya akan dikenakan tindakan.

Pembantu Makmal

T/tangan Pelajar

.....
Tarikh

.....
Tarikh.....

**SENARAI PERALATAN /ALAT RADAS DAN BAHAN KIMIA YANG
AKAN DIGUNAKAN.**

Tajuk Penyelidikan : _____

PERALATAN / ALAT RADAS		
JENIS BARANG	ISIPADU	KUANTITI

BAHAN KIMIA	
NAMA BAHAN KIMIA	KUANTITI

Penolong Pegawai Sains

.....

T/tangan Pengguna

.....

Tarikh

Tarikh.....

RUMUSAN

1. Penggunaan Makmal dan peralatan bagi Kegunaan Penyelidikan

- a)** Pensyarah, Penyelia Projek, atau pelajar perlu menyenaraikan peralatan/ alat radas dan bahan kimia yang hendak digunakan kepada Pen.Pegawai Sains FKK. Gunakan borang yang disediakan.
- b)** Tajuk - tajuk penyelidikan perlu disertakan juga.
- c)** Bahan-bahan dan alat radas daripada FKK perlu ada penandaan.
- d)** Bahan – bahan dan alat radas penyelidikan ada ditandakan dgn kod warna tertentu.

2. Kerja diluar waktu Pejabat

Penggunaan makmal hanya dibenarkan sehingga 10.00 malam sahaja. Pada waktu ini pembantu makmal yang akan menjaganya. Ini adalah bertujuan untuk memudah urusan penggunaan dan pengawasan peralatan. Pelajar juga perlu memaklumkan kepada pembantu makmal semasa waktu bekerja sekiranya ingin menggunakan makmal penyelidikan pada waktu malam. Sebarang permintaan untuk menggunakan makmal selepas waktu bekerja tidak akan dilayan.

3. Tanggungjawab terhadap alat radas yang digunakan.

- a) Pihak FKK akan mengeluarkan surat amaran sekiranya pelajar –pelajar tidak memulangkan kembali peralatan yang dipinjam dan satu salinan akan diserahkan kepada Ketua Fakulti.
- b) Sekiranya pelajar ingin membawa keluar peralatan makmal luar kampus, pelajar perlu mengisi Borang Kebenaran Membawa Keluar Barang-barang / Peralatan UiTM.
- c) Kebersihan dan susun atur peralatan makmal adalah penting sebelum dan selepas penggunaan. Oleh itu, pelajar perlu menyimpan kembali peralatan yang telah digunakan ke tempat asal.

Kekemasan Makmal

4. Surat amaran akan dikeluarkan sekiranya pelajar tidak mematuhi peraturan yang telah ditetapkan oleh pihak FKK. Salinan surat akan diberi kepada Ketua Fakulti ,Penyelia Projek dan Pelajar itu sendiri. Satu salinan akan disimpan di dalam fail oleh Pembantu Makmal.
5. Buku log penggunaan akan diletakkan di setiap meja untuk ditandatangani oleh setiap pelajar apabila masuk dan keluar daripada makmal. Kedudukan pelajar di meja adalah tetap dari mula masuk hingga habis projek .Ini adalah untuk memudahkan urusan pengawalan alat radas.
6. Pelajar perlu memberitahu kepada Pembantu Makmal sisa bahan kimia yang ingin dilupuskan. Ini akan memudahkan kerja-kerja pelupusan dan pelabelan bahan kimia yang akan dilakukan oleh Pembantu Makmal.
7. Pelajar tidak dibenarkan untuk menyimpan peralatan radas di bahagian ruangan kabinet yang kosong. Simpan barang di dalam kabinet meja dan stor yang telah disediakan. Ini kerana supaya keadaan makmal sentiasa kemas dan untuk mengelakkan peralatan tersebut daripada diganggu oleh para pelajar lain semasa mereka sedang menjalankan amali di makmal Penyelidikan.
8. Pelajar perlu menyediakan sendiri lapik meja plastik ataupun getah untuk penggunaan ruangan meja makmal . Hal ini adalah untuk mngelakkan meja makmal menjadi kotor dan berbekas.
10. Guna tisu makmal secara berhemah dan berjimat cermat. Penggunaan tisu untuk melapik meja adalah dilarang sama sekali .

**ALIRAN KERJA DAN PERKARA-PERKARA YANG PERLU
PELAJAR FKK PATUHI UNTUK MENJALANKAN
PENYELIDIKAN DI MAKMAL KIMIA FKK**

**DAFTAR PENYELIDIKAN DI FKK
–SENARAIKAN PERALATAN DAN BAHAN
KIMIA YANG AKAN DIGUNAKAN .**



```
graph TD; A[DAFTAR PENYELIDIKAN DI FKK  
–SENARAIKAN PERALATAN DAN BAHAN  
KIMIA YANG AKAN DIGUNAKAN .] --> B[ ]; B --> C[ ]
```

TANDATANGANI BORANG ‘ AKU JANJI ’

**PELAJAR –PELAJAR PERLU MENGHADIRI TAKLIMAT
KESELAMATAN MAKMAL FKK.**



**MEMPERBAHARUI PINJAMAN ALAT RADAS FKK+
SETIAP MINGGU.**

**PELAJAR PERLU MENANDATANGANI BUKU LOG DI
MEJA MAKMAL SETIAP KALI MASUK DAN KELUAR.**

**SILA PASTIKAN, SISA BAHAN KIMIA DIBUANG DI
TEMPAT YANG DISEDIAKAN**