



UNIVERSITAS SETIA BUDI  
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127  
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275  
Homepage : [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id), e-mail : [info@setiabudi.ac.id](mailto:info@setiabudi.ac.id)

No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

### MATA KULIAH: KALIBRASI ALAT LAB (T)



Nama Dosen : Yari Mukti Wibowo, M.Sc.  
Program Studi : D-III Analis Kimia  
Fakultas : Teknik  
Institusi : Universitas Setia Budi

2021



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

**Nama Mata Kuliah/Kode** : Kalibrasi Alat Lab (T) / F410601316  
**SKS** : 2  
**Semester** : 4  
**Program Studi** : D-III Analis Kimia  
**Dosen Pengampu** : Yari Mukti Wibowo, M.Sc

### CAPAIAN PEMBELAJARAN :

- a. CP LULUSAN YANG DIBEBAHKAN PADA MATA KULIAH : Mampu melakukan kalibrasi alat dan validasi metode uji yang sesuai standar
- b. CP MK YANG RELEVAN PADA CP LULUSAN : Mampu melakukan kalibrasi alat yang sesuai standar.

### MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/PokokBahasan	StrategiPembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	KriteriaPenilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5	6	7	8
1,2,3,4	Mahasiswa mampu menjelaskan program kalibrasi alat lab	Program kalibrasi alat lab	Diskusi UKAD I	Contoh program kalibrasi alat	4 x 2 x 50 menit	Ketepatan menjelaskan	25%
5,6,7	Mahasiswa mampu menjelaskan teknik kalibrasi	Prinsip dasar pengukuran dan teknik kalibrasi	Diskusi <i>Information searching</i> <i>Team base project</i> Presentasi	Teknik kalibrasi gelas ukur	3 x 2 x 50 menit	Keaktifan, Ketepatan menjelaskan	25%
8	UKAD II						
9, 10, 11, 12	Mahasiswa mampu menguraikan bahan dan alat acuan standar	Bahan, alat acuan standar	Diskusi UKAD III	Contoh alat acuan standar	4 x 2 x 50 menit	Keaktifan diskusi, Ketepatan menguraikan	20%



No. Formulir	: FM/PM-REK-003/02.b
Rev	: 01
Tgl Terbit	: 30 Agustus 2014

13, 14, 15,	Mahasiswa mampu menerangkan program perawatan alat lab	Program perawatan alat lab	Diskusi <i>Information searching</i> <i>Team base project</i> Presentasi	Contoh perawatan alat lab	3 x 2 x 50 menit	Keaktifan, Ketepatan menerangkan	25%
16	UKAD IV						

**DAFTAR REFERENSI:**

1. BSN, 2008, *Persyaratan Umum Kompetensi Laboratorium Pengujian dan Laboratorium Kalibrasi*, SNI ISO/ICE 17025:2008
2. Undang-Undang Republik Indonesia No. 2 Tahun 1981 Tentang Metrologi Legal
3. Peraturan Menteri Perdagangan Republik Indonesia No. 78/M-DAG/PER/11/2016 Tentang Unit Metrologi Legal
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 102 Tahun 2000 Tentang Standardisasi Nasional
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 2 Tahun 1989 Tentang Standar Nasional Untuk Satuan Ukuran
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 10 Tahun 1987 Tentang Satuan Turunan, Satuan Tambahan dan Satuan Lain yang Berlaku
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 2 Tahun 1985 Tentang Wajib dan Pembebasan untuk Ditera dan/atau Ditera Ulang serta Syarat-Syarat bagi Alat-Alat Ukur, Takar, Timbang dan Perlengkapannya.

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Dr. Sunardi, S.Si., M.Si.

Surakarta, 24 Februari 2021  
Dosen Pengampu

Yari Mukti Wibowo, S.Si., M.Sc.