



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let.Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127
Telp. 0271-852518, Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : 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: Validasi Metode Uji



Nama Dosen : Dr. Drs. Suseno, M.Si.
Program Studi : D3 Analis Kimia
Fakultas : Teknik
Institusi : Universitas Setia Budi

2023/2024



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : Validasi Metode Uji / F500101216
SKS : 2
Semester : 5
Program Studi : D3 Analis Kimia
Dosen Pengampu : Dr. Drs. Suseno, M.Si.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

- a. **CP LULUSAN YANG DIBEBAHKAN PADA MATA KULIAH** : Mampu melakukan metode kalibrasi alat dan validasi metode uji yang sesuai dengan standar
- b. **CP MK YANG RELEVAN DENGAN CP LULUSAN** : Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa akan dapat membandingkan (C2,), mendiskusikan (A2) dan memilih (P5) metode uji dengan cara menentukan parameter parameter validasi metode uji.

MATRIKS PEMBELAJARAN :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi/Pokok Bahasan	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Mahasiswa akan dapat mendiskusikan (A2) validasi metode uji dan parameter validasi metode uji	Pengertian dan parameter validasi metode uji	Diskusi kelompok Studi kasus	Soal tentang perlunya validasi metode uji	100 menit	Kesesuaian jawaban dengan kunci jawaban	7,1
2	Mahasiswa akan dapat membandingkan (C2,), mendiskusikan (A2) dan memilih (P5) metode uji dengan cara menentukan linieritas suatu metode uji	Linieritas metode uji	Diskusi kelompok Studi kasus	Menentukan linieritas metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	100 menit	Langkah dan hasil perhitungan	7,1



3-4	Mahasiswa akan dapat membandingkan (C2,), mendiskusikan (A2) dan memilih (P5) metode uji dengan cara menentukan akurasi / kecermatan suatu metode uji	Akurasi metode uji	Diskusi kelompok Team based project	Menentukan akurasi metode uji berdasarkan contoh data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3
5-6	Mahasiswa akan dapat membandingkan (C2,), mendiskusikan (A2) dan memilih (P5) metode uji dengan cara menentukan presisi / keeksamaan suatu metode uji	Presisi metode uji (+ ketidakpastian)	Diskusi kelompok Studi kasus	Menentukan presisi metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3
7-8	Mahasiswa akan dapat membandingkan (C2,), mendiskusikan (A2) dan memilih (P5) metode uji dengan cara menentukan spesifitas suatu metode uji	Spesifitas metode uji	Diskusi kelompok Studi kasus	Menentukan spesifitas metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3
9	UKAD 2						
10-11	Mahasiswa akan dapat membandingkan (C2,), mendiskusikan (A2) dan memilih (P5) metode uji dengan cara menentukan batas deteksi suatu metode uji	Batas deteksi metode uji	Diskusi kelompok Studi kasus	Menentukan batas deteksi metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3
12-13	Mahasiswa akan dapat membandingkan (C2,), mendiskusikan (A2) dan memilih (P5) metode uji dengan cara menentukan batas kuantifikasi suatu metode uji	Batas kuantifikasi metode uji	Diskusi kelompok Studi kasus	Menentukan batas kuantifikasi metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3



14	Mahasiswa akan dapat membandingkan (C2,), mendiskusikan (A2) dan memilih (P5) metode uji dengan cara menentukan Ketangguhan (ruggedness) suatu metode uji	Ketangguhan metode uji	Diskusi kelompok Studi kasus	Menentukan ketangguhan metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	100 menit	Langkah dan hasil perhitungan	7,1
15	Mahasiswa akan dapat membandingkan (C2,), mendiskusikan (A2) dan memilih (P5) metode uji dengan cara menentukan kekuatan (Robustness) suatu metode uji	Kekuatan metode uji	Diskusi kelompok Studi kasus	Menentukan kekuaran metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	100 menit	Langkah dan hasil perhitungan	7,1
16	UKAD 4						

DAFTAR REFERENSI

1. Rohman A., 2014, Validasi dan Penjaminan Mutu Metode Analisis Kimia, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
2. Riyanto, 2014, Validasi dan Verifikasi Metode Uji, Deepublish, Yogyakarta
3. Bassett, J. dkk, 1994, Buku Ajar Vogel Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik, Edisi 4, diterjemahkan oleh A. Hadyana Pudjaatmaka dan L. Setiono, EGC, Jakarta
4. Harvey, David, 2000, Modern Analytical Chemistry, The McGraw-Hill Companies, Boston
5. Harris, Daniel C., 2007, Quantitative Chemical Analysis, Seventh Edition, W.H. Freeman and Company, New York
6. Kealey, D. dan Haines, P.J., 2002, Instant Notes : Analytical Chemistry, BIOS Scientific Publishers Ltd., Oxford

Mengetahui
Kaprodi

Yari Mukti Wibowo, S.Si. M.Sc.
NIDN: 0611018302

Menyetujui
Koordinator Peer group

Yari Mukti Wibowo, S.Si. M.Sc.
NIDN: 0611018302

Surakarta, 30 Agustus 2023
Dosen/Tim Dosen

Dr. Drs. Suseno, M.Si.
NIDN: 0631056701