



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

2020



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 (C4,) 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 dapat menjelaskan pengertian dan parameter validasi metode uji	Pengertian dan parameter validasi metode uji	Kuliah daring menggunakan GC, zoom atau G suite	Soal tentang perlunya validasi metode uji	100 menit	Kesesuaian jawaban dengan kunci jawaban	7,1
2	Mahasiswa dapat menentukan linieritas suatu metode uji	Linieritas metode uji	Kuliah daring menggunakan GC, zoom atau G suite	Menentukan linieritas metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	100 menit	Langkah dan hasil perhitungan	7,1





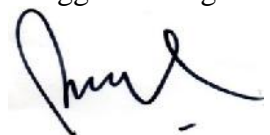
3-4	Mahasiswa dapat menentukan akurasi / kecermatan suatu metode uji	Akurasi metode uji	Kuliah daring menggunakan GC, zoom atau G suite	Menentukan akurasi metode uji berdasarkan contoh data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3
5-6	Mahasiswa dapat menentukan presisi / keseksamaan suatu metode uji	Presisi metode uji (+ ketidakpastian)	Kuliah daring menggunakan GC, zoom atau G suite	Menentukan presisi metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3
7-8	Mahasiswa dapat menentukan spesifitas suatu metode uji	Spesifitas metode uji	Kuliah daring menggunakan GC, zoom atau G suite	Menentukan spesifitas metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3
9	UKAD 2						
10-11	Mahasiswa dapat menentukan batas deteksi suatu metode uji	Batas deteksi metode uji	Kuliah daring menggunakan GC, zoom atau G suite	Menentukan batas deteksi metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3
12-13	Mahasiswa dapat menentukan batas kuantifikasi suatu metode uji	Batas kuantifikasi metode uji	Kuliah daring menggunakan GC, zoom atau G suite	Menentukan batas kuantifikasi metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	200 menit	Langkah dan hasil perhitungan	14,3



14	Mahasiswa dapat menentukan Ketangguhan (ruggedness) suatu metode uji	Ketangguhan metode uji	Kuliah daring menggunakan GC, zoom atau G suite	Menentukan ketangguhan metode uji berdasarkan data yang disajikan oleh dosen	100 menit	Langkah dan hasil perhitungan	7,1
15	Mahasiswa dapat menentukan kekuatan (Robustness) suatu metode uji	Kekuatan metode uji	Kuliah daring menggunakan GC, zoom atau G suite	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

LEMBAR PENGESAHAN		
Dosen yang bersangkutan, Tanggal : 18 Agustus 2020  Dr. Drs. Suseno, M.Si.	Wakil dosen Team/Peer group *, Tanggal : 18 Agustus 2020  	Ketua program, Tanggal : 18 Agustus 2020  Dr. Sunardi, S.Si. M.Si.



FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Validasi metode uji
Program Studi : D3 Analis Kimia
Fakultas : Teknik

Sks : 2
Pertemuan ke: 7 (pemberian tugas)

A. TUJUAN TUGAS: Melatih mahasiswa mencari literatur di perpustakaan atau di internet

B. URAIAN TUGAS:

- Obyek Garapan : Membuat ringkasan artikel jurnal atau buku tentang Linieritas
- Metode/Cara Pengerjaan (acuan cara/langkah pengerjaan): Dibagi kelompok sejumlah sub pokok bahasan
- Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan: ringkasan artikel jurnal atau buku tentang linieritas dan cara penentuannya

C. KRITERIA PENILAIAN

POLA PENILAIAN KOMPETENSI

KRITERIA 1:

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Tampilan ringkasan						
Isi ringkasan						

KRITERIA 2:

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
-						

LAMPIRAN – LAMPIRAN:

Foto kopi sumber bacaan sesuai tugas



FORMAT RANCANGAN TUGAS

Nama Mata Kuliah : Validasi Metode Uji
Program Studi : D3 Analis Kimia
Fakultas : Teknik

Sks : 2
Pertemuan ke: 8 (pemberian tugas)

A. TUJUAN TUGAS: Melatih mahasiswa menjelaskan fenomena ilmiah tertentu di muka umum

B. URAIAN TUGAS:

- Obyek Garapan : Pembuatan power point tentang batas deteksi
- Metode/Cara Pengerjaan (acuan cara/langkah pengerjaan): Dibagi kelompok sejumlah sub pokok bahasan
- Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan: Power point yang siap dipresentasikan sesuai dengan materi masing - masing kelompok

C. KRITERIA PENILAIAN

POLA PENILAIAN KOMPETENSI

KRITERIA 1:

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Tampilan PPT						
Cara Penyampaian						

KRITERIA 2:

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standard	SKOR
Keaktifan dalam tanya jawab						

LAMPIRAN – LAMPIRAN:

Foto kopi sumber bacaan sesuai tugas