Kode Dokumen



Universitas Negeri Surabaya Fakultas Teknik Program Studi S1 Pendidikan Tata Boga

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	(MK)		KODE Rumpun MK		вов	OT (s	ks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan		
ilmu Gizi			8321102116		Mata Kuliah Wajib I Studi	Program	T=2	P=0	ECTS=3.18	2	4 Agustus 2024
OTORISASI			Pengembang RPS			Koordinator RMK				Koordinator Program Studi	
			Ratna Palupi Nurfatimah, S.TP., M.T.P. Rendra Lebdoyono, S.T.P., M.Sc. Raida Amelia Ifadah, S.TP, M.P., Fitri Komala Sari, S.TP., M.Sc.,			Dr. Ir. Asrul Bahar, M.Pd			.Pd	Dr. Hj. Sri Handajani, S.Pd., M.Kes.	
Model Pembelajaran	Project Based	d Learning	I								
Capaian	CPL-PRODI	yang dibe	ebankan pada MK								
Pembelajaran (CP)	CPL-3	Menge serta s	Mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan								
	CPL-4 Mengembangkan diri secara berkelanjutan dan berkolaborasi.										
	CPL-6	Mampu merancang, melaksanakan, menganalisis dan mengimplentasikan hasil penelitian dalam bidang pendidikan				n Tata Boga					
	CPL-8 Mampu memahami konsep-konsep ilmu dalam bidang tata boga										
	CPL-9	Mamp	u mengaplikasikan prinsi	ip-prins	sip pengetahuan ada	ptif dan nor	rmatif :	yang	menunjang bi	dang pendidikan tata	boga
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)										

Mampu memahami fungsi metabolisme mikromolekul dalam tubuh. CPMK - 4 Memahami tentang zat gizi lainnya

CPMK - 6 Terampil dalam perhitungan dan pengaturan makanan untuk kondisi khusus Matrik CPL - CPMK

CPMK - 1

CPMK - 2

CPMK - 3

CPMK - 5

_						
	CPMK	CPL-3	CPL-4	CPL-6	CPL-8	CPL-9
	CPMK-1	1	1	1		1
	CPMK-2				1	1
	CPMK-3				1	1
Ī	CPMK-4		1	•	1	1
	CPMK-5	1	1	1		1
	CPMK-6	1		1		1

Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)

Memahami dasar tentang ilmu gizi

Mampu memahami fungsi metabolisme makromolekul dalam tubuh

Terampil dalam perhitungan dan perencanaan menu sesuai kebutuhan gizi individu

CPMK		Minggu Ke														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CPMK-1	1							1								
CPMK-2		1	1	1												
CPMK-3					1	1	1									
CPMK-4																
CPMK-5									1	1	1	1				
CPMK-6													1	1	1	1

Deskripsi Singkat MK

Mata kuliah Ilmu Gizi memberikan pemahaman dasar tentang ilmu gizi, termasuk metabolisme makromolekul (karbohidrat, lemak, protein) dan mikromolekul (vitamin, mineral). Mahasiswa akan dilatih dalam perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi individu serta pengolahan dan penyajian makanan untuk kondisi kesehatan dan penyakit tertentu. Mata kuliah ini mengkombinasikan teori dan praktik untuk menghasilkan kompetensi dalam bidang gizi.

Pustaka

Utama:

- Sediaoetama, AD. 2002. Ilmu Gizi. Dian Rakyat, Jakarta. Bahar, A. 2001. Makanan Dan Gizi. UNESA Press, Surabaya. Hartono, A, Kristiani. 2000. Ilmu Gizi dan Diet. Yayasan Essentia Medica, Yogyakarta.
- 4. Moehyi, S. 1999. Pengaturan Makanan Dan Diet Untuk Penyembuhan Penyakit. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- 5. Linder, MC. 1992. Biokimia Nutrisi Dan Metabolisme. Universitas Indonesia Perss, Jakarta

- Almatsier, S. 2002. Prinsip Dasar IlmuGizi. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
 Almatsier, S. 2004. Penuntun Diet. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
 Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 75 tahun 2013 tentang Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan Bagi Bangsa Indonesia
 Persatuan Ahli Gizi Indoneisa, Asosiasi Dietisien Indonesia. 2020. Penuntun Diet dan Terapi Gizi. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta
- 10. Krisbianto, O., Oktaviana, C. 2024. Ilmu Gizi Industri Pangan. deePublish, Yogyakarta

Pendukung:

- U.S. Department of Agriculture (USDA) Food and Nutrition (usda.gov/topics/food-and-nutrition)
 Academy of Nutrition and Dietetics (eatright.org)

Dosen Pengampu

Dr. Ir. Asrul Bahar, M.Pd. Fitri Komala Sari, S.TP., M.Sc. Raida Amelia Hadah, S.TP., M.P. Ratna Palupi Nurfatimah, S.TP., M.T.P. Rendra Lebdoyono, S.T.P., M.Sc.

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Peni	laian	Metode l Penugas	Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Bobot Penilaian (%)
	(522 51 111)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		()
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	1.Mampu memahami dasar tentang ilmu gizi 2.Mampu menjelaskan pengertian, keseimbangan, akibat kekurangan dan kelebihan energi. Mampu mamahami	1.KONTRAK KULIAH DAN TUGAS AKHIR 2.Kemampuan mendefinisikan gizi dan menjelaskan pentingnya dalam kehidupan sehari- hari 3.Kemampuan mengelompokkan zat gizi berdasarkan fungsi dan sumbernya 4.Kemampuan menjelaskan tentang perkembangan ilmu gizi 5.Kemampuan menjelaskan hubungan zat gizi dengan kesehatan 6.Kemampuan menjelaskan pengertian energi dan keseimbangan energi. 7.Kemampuan menjelaskan dampak kelebihan dan kekurangan energi	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Penyusunan konsep tugas akhir beserta penyerahan nama anggota kelompok masing-masing kelas Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab. 2 X 50	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab. 2 X 50	Materi: Pengertian Zat Gizi Pustaka: Sediaoetama, AD. 2002. Ilmu Gizi. Dian Rakyat, Jakarta.	5%
2	Mampu memahami fungsi metabolisme karbohidrat dalam tubuh	1.Kemampuan memahami pengertian karbohidrat. 2.Kemampuan memahami proses metabolisme karbohidrat dalam tubuh manusia. 3.Kemampuan mengklasifikasi jenis karbohidrat. 4.Kemampuan memahami akibat kekurangan dan kelebihan karbohidrat. 5.Mampu memberikan contoh menu makanan dengan komposisi karbohidrat yang seimbang dan sesuai dengan kebutuhan gizi.	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi karbohidrat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: Materi Karbohidrat Pustaka: Bahar, A. 2001. Makanan Dan Gizi. UNESA Press, Surabaya.	5%

	Manager as a second second			I a	I		me :
3	Mampu memahami fungsi metabolisme lemak dalam tubuh.	1.Kemampuan memahami pengertian lemak. 2.Kemampuan memahami proses metabolisme lemak dalam tubuh manusia. 3.Kemampuan mengklasifikasi jenis lemak. 4.Kemampuan memahami akibat kekurangan dan kelebihan lemak. 5.Mampu memberikan contoh menu makanan dengan komposisi lemak yang seimbang dan sesuai dengan kebutuhan gizi.	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi lemak Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: Metabolisme Lemak Pustaka: Linder, MC. 1992. Biokimia Nutrisi Dan Metabolisme. Universitas Indonesia Perss, Jakarta	5%
4	Mampu memahami fungsi metabolisme protein dalam tubuh.	Kemampuan memahami pengertian protein. Kemampuan memahami proses metabolisme protein dalam tubuh manusia. Kemampuan mengklasifikasi jenis protein. Kemampuan memahami akibat kekurangan dan kelebihan protein. Mampu memberikan contoh menu makanan dengan komposisi protein yang seimbang dan sesuai dengan kebutuhan gizi.	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi protein Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: Metabolisme Protein Pustaka: Linder, MC. 1992. Biokimia Nutrisi Dan Metabolisme. Universitas Indonesia Perss, Jakarta	5%
5	Mampu memahami fungsi metabolisme vitamin dalam tubuh	1.Kemampuan memahami pengertian vitamin. 2.Kemampuan mengklasifikasi jenis vitamin dan sumbernya. 3.Kemampuan memahami struktur dan fungsi vitamin. 4.Kemampuan memahami proses metabolisme vitamin dalam tubuh manusia. 5.Kemampuan memahami akibat kekurangan dan kelebihan vitamin.	Kriteria: 1. Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2. Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi karbohidrat Bentuk Penilaian: Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: Metabolisme vitamin Pustaka: Linder, MC. 1992. Biokimia Nutrisi Dan Metabolisme. Universitas Indonesia Perss, Jakarta	5%

6	Mampu memahami fungsi metabolisme mineral (makro dan mikro) dalam tubuh	1.Kemampuan memahami pengertian mineral. 2.Kemampuan mengklasifikasi jenis mineral. 3.Kemampuan memahami proses metabolisme mineral dalam tubuh manusia. 4.Kemampuan memahami akibat kekurangan dan kelebihan mineral. 5.Mampu memberikan contoh menu makanan dengan komposisi mineral yang seimbang dan sesuai dengan kebutuhan gizi.		Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: Metabolisme Mineral Pustaka: Linder, MC. 1992. Biokimia Nutrisi Dan Metabolisme. Universitas Indonesia Perss, Jakarta Materi: Minerals Pustaka: U.S. Department of Agriculture (USDA) - Food and Nutrition (usda.gov/topics/food- and-nutrition)	5%
7	Mampu memahami fungsi metabolisme mineral Mikro dalam tubuh	1.Mampu memahami konsep dasar mineral mikro 2.Mampu memahami Keterkaitan Interaksi Mineral dan Vitamin 3.Mampu memahami Penyebab dan Dampak Kekurangan serta Kelebihan Mineral 4.Mampu memahami metabolisme mineral mikro 5.Mampu memahami ketersediaan biologis mineral dan faktor yang memengaruhinya 6.Mampu memahami Pengaruh Pengolahan Makanan terhadap Ketersediaan Mineral 7.Studi Kasus tentang Defisiensi dan Konsumsi Mineral		Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: Serat dan Antioksidan Pustaka: Linder, MC. 1992. Biokimia Nutrisi Dan Metabolisme. Universitas Indonesia Perss, Jakarta	5%
8	UTS	Kemampuan akhir: meliputi materi pertemuan 1-7	Kriteria: Nilai maksimal diperoleh apabila mahasiswa memberikan jawaban dengan benar Bentuk Penilaian: Tes	UTS Soal Pilihan berganda dan Essay yang dilakukan secara Luring di kelas. 2 X 50	UTS Soal Pilihan berganda dan Essay yang dilakukan secara Luring di kelas.	Materi: Semua materi P1 - P7 Pustaka: Almatsier, S. 2002. Prinsip Dasar IlmuGizi. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta	10%
9	Mampu memahami kandungan zat gizi dalam bahan makanan	1.Mampu menjelaskan kandungan zat gizi yang terdapat dalam bahan makanan 2.Mampu menjelaskan cara menghitung kandungan zat gizi dalam bahan makanan 3.Mampu menjelaskan cara menghitung konversi penyerapan minyak dan konversi bahan masak	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi tentang kandungan zat gizi dalam bahan makanan Bentuk Penilaian: Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: Kandungan zat gizi bahan makanan Pustaka: U.S. Department of Agriculture (USDA) - Food and Nutrition (usda.gov/topics/food-and-nutrition)	5%

_	·		1	1		1	
10	Mampu menguasai konsep tentang kebutuhan tubuh akan zat gizi	1.Mampu menjelaskan cara menentukan kebutuhan zat gizi (berdasarkan MDR RDA AKG) 2.Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi kebutuhan zat gizi	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi tentang kebutuhan tubuh akan zat gizi Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: kebutuhan tubuh akan zat gizi Pustaka: Almatsier, S. 2004. Penuntun Diet. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta	5%
11	Terampil dalam perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi individu	1.Mampu menghitung kebutuhan gizi individu 2.Mampu menyusun perencanaan kebutuhan gizi individu	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi perencanaan kebutuhan gizi individu Bentuk Penilaian: Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: perencanaan kebutuhan gizi individu Pustaka: Hartono, A , Kristiani. 2000. Ilmu Gizi dan Diet. Yayasan Essentia Medica, Yogyakarta.	5%
12	Terampil dalam mengolah dan menyajikan makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi individu	1.Mampu mengolah makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi individu 2.Mampu menyajikan makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi individu	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Keterampilan dalam mengolah dan menyajikan makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi individu Bentuk Penilaian: Praktik / Unjuk Kerja, Tes	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: Pengolahan dan penyajian makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi individu Pustaka: Academy of Nutrition and Dietetics - (eatright.org)	5%
13	Mampu memahami tentang pengaturan makanan untuk orang sakit	1.Mampu menjelaskan jenis-jenis makanan untuk orang sakit 2.Mampu menjelaskan tujuan pengaturan makanan untuk orang sakit 3.Mampu menjelaskan syarat pengaturan makanan untuk orang sakit	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi karbohidrat Bentuk Penilaian: Praktik / Unjuk Kerja, Tes	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: pengaturan makanan untuk orang sakit Pustaka: Moehyi, S. 1999. Pengaturan Makanan Dan Diet Untuk Penyembuhan Penyakit. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.	10%
14	Terampil dalam penghitungan dan perencanaan kebutuhan gizi untuk beberapa jenis penyakit (obesitas DM asam urat hipertensi dll)	1.Mampu menghitung kebutuhan gizi untuk beberapa jenis penyakit (obesitas DM asam urat hipertensi dll) 2.Mampu merencanakan kebutuhan gizi untuk beberapa jenis penyakit (obesitas DM asam urat hipertensi dll)	Kriteria: 1.Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2.Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi penghitungan dan perencanaan kebutuhan gizi untuk beberapa jenis penyakit (obesitas DM asam urat hipertensi dll) Bentuk Penilaian: Praktik / Unjuk Kerja	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: penghitungan dan perencanaan kebutuhan gizi untuk beberapa jenis penyakit (obesitas DM asam urat hipertensi dill) Pustaka: Moehyi, S. 1999. Pengaturan Makanan Dan Diet Untuk Penyembuhan Penyakit. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.	5%

15	Terampil dalam mengolah dan mengolah dan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi berdasarkan penyakit tertentu	1.Mampu mengolah makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi berdasarkan penyakit tertentu 2.Mampu menyajikan makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi berdasarkan penyakit tertentu	Kriteria: 1. Menjawab pertanyaan diskusi pemahaman materi 2. Ketepatan dalam menjelaskan tentang materi pengolahan dan penyajian makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi berdasarkan penyakit tertentu 3. Praktek membuat rancangan pengolahan makanan sesuai dengan pengolahan makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi berdasarkan penyakit tertentu 3. Praktek	Ceramah, diskusi/presentasi, dan tanya jawab. 2 X 50	Asistensi dan konsultasi tugas terstruktur. 2 X 50	Materi: pengolahan dan penyajian makanan sesuai dengan perhitungan dan perencanaan kebutuhan gizi berdasarkan penyakit tertentu Pustaka: Moehyi, S. 1999. Pengaturan Makanan Dan Diet Untuk Penyembuhan Penyakit. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.	5%
16	Ujian Akhir Semester	Seluruh materi minggu ke 9-15	Kriteria: 20 Bentuk Penilaian : Tes	UAS	UAS 2 X 50	Materi: Sesuai penugasan yang di laksanakan Pustaka: Bahar, A. 2001. Makanan Dan Gizi. UNESA Press, Surabaya.	10%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasif	50%
2.	Praktik / Unjuk Kerja	17.5%
3.	Tes	27.5%
		95%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL Prodi) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
 CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk
 pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
 Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan
- 4. Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 5. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian: tes dan non-tes.
- 8. Bentuk pembelajaran: Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran: Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
 Bobot penilaian adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan
- 11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.





File PDF ini digenerate pada tanggal 12 April 2025 Jam 09:43 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa