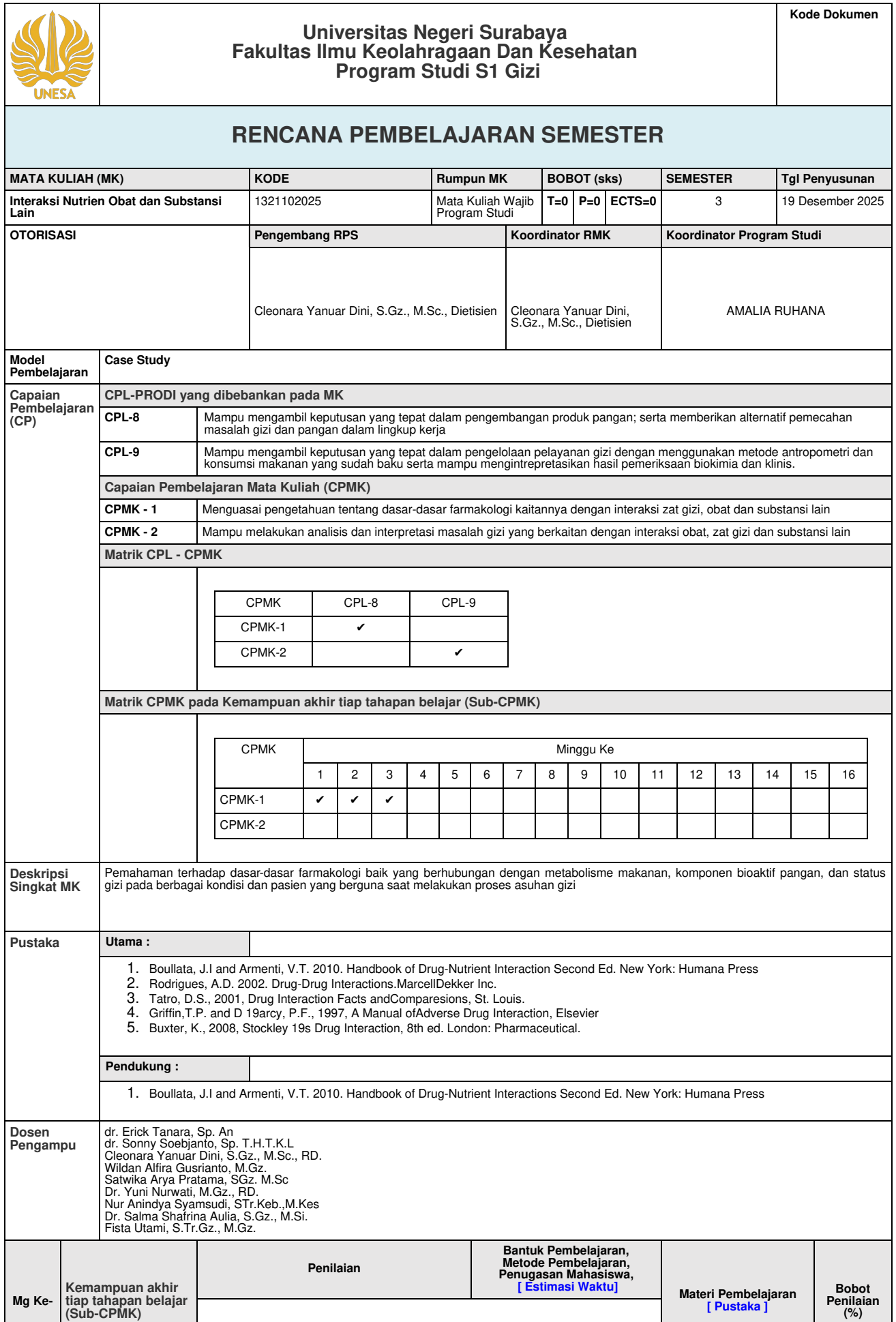




		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu memahami istilah dan klasifikasi interaksi obat dan makanan.	Menjelaskan istilah dan klasifikasi interaksi obat dan makanan beserta contohnya	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: istilah dan klasifikasi interaksi obat dan makanan beserta contohnya Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: istilah dan klasifikasi interaksi obat dan makanan beserta contohnya Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc. Materi: istilah dan klasifikasi interaksi obat dan makanan beserta contohnya Pustaka: Buxter, K., 2008, <i>Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed.</i> London: Pharmaceutical.	5%
2	Mahasiswa mampu menjelaskan disposisi dan respon obat	1.Memahami prinsip dasar farmakokinetik yang berhubungan dengan absorpsi, distribusi, metabolisme dan eliminasi obat dan makanan 2.Memahami faktor yang mempengaruhi terkait proses absorpsi- eliminasi obat 3.Memahami prinsip dasar farmakodinamik dan kuantifikasi aksi obat dan makanan 4.Memahami farmakokinetik dan farmakodinamika potensial yang berhubungan dengan interaksi obat dan makanan	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 4 X 50		Materi: disposisi dan respon obat Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: disposisi dan respon obat Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc. Materi: disposisi dan respon obat Pustaka: Buxter, K., 2008, <i>Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed.</i> London: Pharmaceutical.	5%
3	Mahasiswa mampu menjelaskan transporter obat	1.Menjelaskan pentingnya uptake dan efflux transporter untuk disposisi obat dan pemeliharaan homeostasis 2.Menjelaskan uptake dan efflux transporter yang terlibat dalam absorpsi, distribusi jaringan dan ekskresi endobiotik dan eksobiotik 3.Menjelaskan kompleksitas ekspresi spesifik jaringan, overlap dan distribusi transporter yang penting bagi disposisi obat 4.Menjelaskan pengaruh genetik terhadap disposisi obat	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 4 X 50		Materi: transporter obat Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: transporter obat Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc. Materi: transporter obat Pustaka: Buxter, K., 2008, <i>Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed.</i> London: Pharmaceutical.	5%

4	Mahasiswa mampu menjelaskan enzim yang terkait dengan metabolisme obat	1. Menjelaskan berbagai superfamilies, subfamilies enzim yang mempengaruhi metabolisme obat individu 2. Menjelaskan peran dari enzim yang memetabolisme obat utama pada disposisi pengobatan dan xenobiotik 3. Menjelaskan interaksi potensial yang dapat terjadi dengan induksi atau penghambatan enzim metabolisme obat	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Kuliah tatap muka, diskusi, tanya jawab dan penugasan 2 X 50		Materi: enzim yang terkait dengan metabolisme obat Pustaka: <i>Boullata, J.I and Armentti, V.T. 2010. Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed. New York: Humana Press</i> Materi: enzim yang terkait dengan metabolisme obat Pustaka: <i>Rodrigues, A.D. 2002. Drug-Drug Interactions. Marcell Dekker Inc.</i> Materi: enzim yang terkait dengan metabolisme obat Pustaka: <i>Buxter, K., 2008, Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed. London: Pharmaceutical.</i>	5%
5	Mahasiswa mampu menjelaskan absorpsi obat dengan makanan	1. Menjelaskan faktor yang mempengaruhi absorpsi obat oral dan pengaruh dari berbagai variabel terkait makanan terhadap faktor tersebut 2. Menjelaskan cara memprediksi efek makanan pada bioavailabilitas obat oral 3. Menjelaskan penentuan pengaruh makanan pada bioavailabilitas obat oral 4. Menjelaskan komponen zat gizi utama yang diketahui dapat merubah metabolisme obat	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal bila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, tanya jawab 2 X 50		Materi: absorpsi obat dengan makanan Pustaka: <i>Boullata, J.I and Armentti, V.T. 2010. Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed. New York: Humana Press</i> Materi: absorpsi obat dengan makanan Pustaka: <i>Griffin, T.P. and D 19arcy, P.F., 1997, A Manual of Adverse Drug Interaction, Elsevier</i> Materi: absorpsi obat dengan makanan Pustaka: <i>Tatro, D.S., 2001, Drug Interaction Facts and Comparisons, St. Louis.</i>	5%
6	Mahasiswa mampu menjelaskan interaksi positif obat, natural product (senyawa aktif) dan makanan	1. Menjelaskan komponen zat gizi utama yang diketahui dapat merubah metabolisme obat 2. Menjelaskan besarnya perubahan pada metabolisme obat karena induksi obat 3. Menjelaskan konsumsi suplemen terhadap potensi interaksi dengan obat 4. Menjelaskan mengapa interaksi obat sulit ditemukan pada pasien.	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, tanya jawab 2 X 50		Materi: interaksi positif obat, natural product (senyawa aktif) dan makanan Pustaka: <i>Boullata, J.I and Armentti, V.T. 2010. Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed. New York: Humana Press</i> Materi: interaksi positif obat, natural product (senyawa aktif) dan makanan Pustaka: <i>Rodrigues, A.D. 2002. Drug-Drug Interactions. Marcell Dekker Inc.</i> Materi: interaksi positif obat, natural product (senyawa aktif) dan makanan Pustaka: <i>Buxter, K., 2008, Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed. London: Pharmaceutical.</i>	5%

7	Mahasiswa mampu menjelaskan pengaruh status gizi terhadap absorpsi obat	1. Menjelaskan bagaimana status gizi kurang dan KEK mempengaruhi absorpsi, distribusi, clearance dan efek obat 2. Menjelaskan dampak malnutrisi pada obat spesifik 3. Menjelaskan bagaimana status gizi lebih mempengaruhi absorpsi, distribusi, clearance dan efek obat 4. Menjelaskan dampak status gizi lebih pada obat spesifik	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: pengaruh status gizi terhadap absorpsi obat Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: pengaruh status gizi terhadap absorpsi obat Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc. Materi: pengaruh status gizi terhadap absorpsi obat Pustaka: Griffin, T.P. and D 19arcy, P.F., 1997, <i>A Manual of Adverse Drug Interaction</i>, Elsevier	5%
8	UTS	UTS	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Tes	UTS 2 X 50		Materi: farmakologi Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: farmakologi Pustaka: Buxter, K., 2008, <i>Stockley 19s Drug Interaction</i>, 8th ed. London: Pharmaceutical. Materi: farmakologi Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc.	15%
9	Mahasiswa mampu menjelaskan interaksi obat dan makanan pada bayi, anak ibu hamil dan menyusui	1. Menjelaskan dampak status gizi pada pertumbuhan dan perkembangan anak 2. Menjelaskan administrasi pengobatan dan absorpsi obat pada anak 3. Menjelaskan interaksi obat dan makanan/vitamin/suplemen yang umum terjadi 4. Menjelaskan manajemen interaksi obat dan makanan pada anak 5. Menjelaskan perubahan fisiologi ibu hamil dan pengaruhnya pada disposisi obat 6. Menjelaskan perubahan fisiologi ibu menyusui dan pengaruhnya pada disposisi obat	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila dapat menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: interaksi obat dan makanan pada bayi, anak ibu hamil dan menyusui Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: interaksi obat dan makanan pada bayi, anak ibu hamil dan menyusui Pustaka: Buxter, K., 2008, <i>Stockley 19s Drug Interaction</i>, 8th ed. London: Pharmaceutical. Materi: interaksi obat dan makanan pada bayi, anak ibu hamil dan menyusui Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc.	5%

10	Mahasiswa mampu menjelaskan interaksi obat dan makanan yang mempengaruhi status mineral	1. Menjelaskan bagaimana mineral dapat mengubah pengobatan tertentu 2. Menjelaskan mineral tertentu yang dapat mengubah aktifitas obat 3. Menjelaskan bagaimana senyawa obat dapat mengubah status mineral	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: interaksi obat dan makanan yang mempengaruhi status mineral Pustaka: <i>Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed. New York: Humana Press</i> Materi: interaksi obat dan makanan yang mempengaruhi status mineral Pustaka: <i>Rodrigues, A.D. 2002. Drug-Drug Interactions. Marcell Dekker Inc.</i> Materi: interaksi obat dan makanan yang mempengaruhi status mineral Pustaka: <i>Buxter, K., 2008, Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed. London: Pharmaceutical.</i> Materi: interaksi obat dan makanan yang mempengaruhi status mineral Pustaka: <i>Tatro, D.S., 2001, Drug Interaction Facts and Comparisons, St. Louis.</i>	5%
11	Mahasiswa mampu menjelaskan interaksi obat dan makanan dengan fungsi imun	1. Menjelaskan sistem imun manusia serta penyakit terkait imun 2. Menjelaskan komponen zat gizi yang dapat mempengaruhi sistem imun 3. Menjelaskan interaksi obat dan makanan yang dapat terjadi saat mengalami penyakit infeksi dan autoimun	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: interaksi obat dan makanan dengan fungsi imun Pustaka: <i>Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed. New York: Humana Press</i> Materi: interaksi obat dan makanan dengan fungsi imun Pustaka: <i>Rodrigues, A.D. 2002. Drug-Drug Interactions. Marcell Dekker Inc.</i> Materi: interaksi obat dan makanan dengan fungsi imun Pustaka: <i>Griffin, T.P. and D 19arcy, P.F., 1997, A Manual of Adverse Drug Interaction, Elsevier</i> Materi: interaksi obat dan makanan dengan fungsi imun Pustaka: <i>Buxter, K., 2008, Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed. London: Pharmaceutical.</i>	5%

12	Mahasiswa mampu menjelaskan interaksi obat dan makanan pada pasien kanker dan diabetes mellitus	1. Menjelaskan status gizi pasien kanker dan diabetes mellitus 2. Menjelaskan pengaruh pengobatan pada pasien kanker dan diabetes mellitus 3. Menjelaskan obat yang menyebabkan terjadinya perubahan status gizi pasien kanker dan diabetes mellitus	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasi	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: interaksi obat dan makanan pada pasien kanker dan diabetes mellitus Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: interaksi obat dan makanan pada pasien kanker dan diabetes mellitus Pustaka: Buxter, K., 2008, <i>Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed.</i> London: Pharmaceutical. Materi: interaksi obat dan makanan pada pasien kanker dan diabetes mellitus Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc.	5%
13	Mahasiswa mampu menjelaskan interaksi obat dan makanan pada pasien dengan infeksi kronis	1. Menjelaskan pengaruh makanan terhadap obat yang digunakan untuk pengobatan infeksi kronis 2. Menjelaskan berbagai interaksi obat dan makanan yang digunakan dalam pengobatan HIV 3. Menjelaskan interaksi obat dan makanan yang digunakan untuk pengobatan tuberculosis dan hepatitis kronis	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasi	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: interaksi obat dan makanan pada pasien dengan infeksi kronis Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: interaksi obat dan makanan pada pasien dengan infeksi kronis Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc. Materi: interaksi obat dan makanan pada pasien dengan infeksi kronis Pustaka: Tatro, D.S., 2001, <i>Drug Interaction Facts and Comparisons,</i> St. Louis.	5%

14	Mahasiswa mampu menjelaskan interaksi obat dan makanan pasien kardiovaskular dan neurologi dengan status gizi	1. Menjelaskan efek makanan pada absorpsi pengobatan kardiovaskular 2. Menjelaskan interaksi pengobatan kardiovaskular terhadap zat gizi 3. Menjelaskan dampak pengobatan kardiovaskular terhadap status gizi atau zat gizi spesifik 4. Menjelaskan resiko terkait gizi berkaitan dengan terapi obat antiepileptic 5. Menjelaskan kemungkinan interaksi zat gizi - pada pasien kritis yang memerlukan terapi farmakologi agresif 6. Menjelaskan terapi potensial untuk mencegah dampak buruk dari interaksi obat dan makanan pada pasien dengan gangguan neurologi	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: interaksi obat dan makanan pasien kardiovaskular dan neurologi dengan status gizi Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: interaksi obat dan makanan pasien kardiovaskular dan neurologi dengan status gizi Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc. Materi: interaksi obat dan makanan pasien kardiovaskular dan neurologi dengan status gizi Pustaka: Buxter, K., 2008, <i>Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed.</i> London: Pharmaceutical. Materi: interaksi obat dan makanan pasien kardiovaskular dan neurologi dengan status gizi Pustaka: Tatro, D.S., 2001, <i>Drug Interaction Facts and Comparisons, St. Louis.</i>	5%
15	Mahasiswa mampu menjelaskan interaksi obat dan makanan pasien dengan enteral dan parenteral nutrition	1. Menjelaskan kembali indikasi/kontraindikasi, metode, jalur pemberian makanan enteral dan parenteral 2. Menjelaskan perbedaan kelas interaksi yang dapat terjadi antara enteral nutrition dengan pengobatan 3. Menjelaskan administrasi pengobatan yang sesuai pada pasien dengan enteral nutrition 4. Menjelaskan stabilitas dan kompatibilitas obat dan zat gizi parenteral 5. Menjelaskan panduan untuk keamanan administrasi pengobatan pada pasien dengan parenteral nutrition	Kriteria: Mahasiswa mendapat nilai maksimal apabila menjawab pertanyaan dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: interaksi obat dan makanan pasien dengan enteral dan parenteral nutrition Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: interaksi obat dan makanan pasien dengan enteral dan parenteral nutrition Pustaka: Buxter, K., 2008, <i>Stockley 19s Drug Interaction, 8th ed.</i> London: Pharmaceutical. Materi: interaksi obat dan makanan pasien dengan enteral dan parenteral nutrition Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc.	5%
16	UAS	UAS	Kriteria: UAS Bentuk Penilaian : Tes	2x50		Materi: Farmakologi Pustaka: Boullata, J.I and Armenti, V.T. 2010. <i>Handbook of Drug-Nutrient Interaction Second Ed.</i> New York: Humana Press Materi: Farmakologi Pustaka: Rodrigues, A.D. 2002. <i>Drug-Drug Interactions.</i> Marcell Dekker Inc. Materi: Farmakologi Pustaka: Tatro, D.S., 2001, <i>Drug Interaction Facts and Comparisons, St. Louis.</i>	15%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	70%
2.	Tes	30%
		100%

Catatan

1. **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.
2. **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, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **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.
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. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **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.
9. **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.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
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.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 5 November 2024

Koordinator Program Studi S1 Gizi



AMALIA RUHANA
NIDN 0023128203

UPM Program Studi S1 Gizi



NIDN 0724129001

File PDF ini digenerate pada tanggal 19 Desember 2025 Jam 14:24 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

