



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN KESEHATAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KEDOKTERAN

Kode
Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

| MATA KULIAH (MK) | KODE | Rumpun MK | BOBOT (SKS) | | SEMESTER | Tgl Penyusunan | | | | | |
|------------------------|--|--|-----------------|--|----------------------|----------------|--|--|--|--|--|
| TEKNOLOGI UNTUK LANSIA | EM224911 | Kedokteran | 3 | - | VII (Ganjil) | 5 Juli 2023 | | | | | |
| OTORISASI / PENGESAHAN | Dosen Pengembang RPS | | Koordinator RMK | | Kepala Program Studi | | | | | | |
| | dr. Putri Alief Siswanto, M.T. | | | Dr. Ir. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T. | | | | | | | |
| Capaian Pembelajaran | CPL-PRODI yang dibebankan pada MK | | | | | | | | | | |
| | CPL-2 | Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang keahlian tertentu, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif. | | | | | | | | | |
| | CPL-6 | Mampu merancang dan mengembangkan inovasi teknologi kedokteran berbasis diagnostic, treatment dan rehabilitative dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan. | | | | | | | | | |
| | Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) | | | | | | | | | | |
| | CPMK-1 | Mahasiswa mampu menjelaskan definisi dan prinsip geriatri | | | | | | | | | |
| | CPMK-2 | Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai penyakit yang sering diderita oleh lansia | | | | | | | | | |
| | CPMK-3 | Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar geronteknologi | | | | | | | | | |
| | CPMK-4 | Mahasiswa mampu menjelaskan aplikasi teknologi informasi dan komunikasi untuk membantu lansia | | | | | | | | | |
| | CPMK-5 | Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi berbantu untuk lansia | | | | | | | | | |
| | CPMK-6 | Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi interaksi manusia-komputer | | | | | | | | | |

| Peta CPL – CP MK | CPL-2 | CPL-6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|----------------------------|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | CPMK-1 | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK-2 | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK-3 | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK-4 | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK-5 | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CPMK-6 | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deskripsi Singkat MK | Mata kuliah Teknologi untuk Lansia menjelaskan terkait masalah kesehatan pada lansia serta alat yang digunakan untuk membantu lansia saat ini serta rencana pengembangannya | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bahan Kajian: Materi pembelajaran | <ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi dan prinsip geriatri 2. Berbagai penyakit yang sering diderita lansia 3. Prinsip dasar geronteknologi 4. Aplikasi teknologi informasi dan komunikasi untuk membantu lansia 5. Teknologi berbantu untuk lansia 6. Teknologi interaksi manusia-komputer | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pustaka | Utama: | S. Kwon. Gerontechnology, 2 nd ed. Springer Publishing Company: 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dosen Pengampu | <i>Team Teaching</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mata Kuliah Syarat | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mg Ke- | Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) | Penilaian | | Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; | Materi Pembelajaran | Bobot Penilaian (%) | | | | | | | | | | | | |
| | | Indikator | Kriteria & Teknik | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | Tatap Muka (5) | Daring (6) | (7) | (8) | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | Mahasiswa mampu menjelaskan definisi dan prinsip geriatri | Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait definisi dan prinsip geriatri | Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait definisi dan prinsip geriatri Teknik: Ujian tulis ETS | Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 3 x 50"] [BM: 3 x 60"] [PT: 3 x 60"] | share.its.ac.id | <ul style="list-style-type: none"> • Kontrak Perkuliahan • Definisi dan konsep geriatric • Prinsip perubahan fisiologis pada proses degeneratif | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|-----------------|--|--|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Faktor resiko kesehatan yang timbul akibat proses degeneratif • Faktor lingkungan yang menimbulkan kecelakaan dan kesakitan pada lansia | |
| 3 | Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai penyakit yang sering diderita oleh lansia | Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait berbagai penyakit yang sering diderita oleh lansia | Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait berbagai penyakit yang sering diderita oleh lansia Teknik: Ujian tulis ETS | Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 3 x 50"] [BM: 3 x 60"] [PT: 3 x 60"] | share.its.ac.id | <p>Berbagai penyakit yang sering diderita oleh lansia, seperti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saraf • Psikiatri (gangguan ingatan) • Mata (gangguan penglihatan) • THT (gangguan pendengaran) • Penyakit dalam | |
| 4 | Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar geronteknologi | Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait prinsip dasar geronteknologi | Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait prinsip dasar geronteknologi Teknik: Ujian tulis ETS | Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 3 x 50"] [BM: 3 x 60"] [PT: 3 x 60"] | share.its.ac.id | <ul style="list-style-type: none"> • Prinsip dasar geronteknologi | |

| | | | | | | | |
|----------|---|--|---|--|-----------------|---|--|
| 5-7 | Mahasiswa mampu menjelaskan aplikasi teknologi informasi dan komunikasi untuk membantu lansia | Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi informasi dan komunikasi untuk membantu lansia | Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi informasi dan komunikasi untuk membantu lansia Teknik: Ujian tulis ETS | Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 3 x 50"] [BM: 3 x 60"] [PT: 3 x 60"] | share.its.ac.id | Aplikasi Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk membantu lansia • <i>internet systems</i> • <i>telephone-based support groups</i> • <i>webcams</i> • <i>videoconferencing</i> • <i>online computer services</i> | |
| 8 | Evaluasi Tengah Semester (ETS) | | | | | | |
| 9-12 | Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi berbantu untuk lansia | Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi berbantu untuk lansia | Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi berbantu untuk lansia Teknik: Ujian tulis EAS | Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 3 x 50"] [BM: 3 x 60"] [PT: 3 x 60"] | share.its.ac.id | Computer-based tools designed to maintain older people's independence and increasing safety behaviour monitoring tools, i.e. • sensors and warning systems that alert caregivers whenever the care recipient changes location or behaviour • smart homes tools, that predict abnormal and potentially dangerous behaviours • telehealth or telemedicine tools, including passive monitoring systems, | |

16 Evaluasi Akhir Semester (EAS)