|  |  |
| --- | --- |
|  | **NAMA PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**  **NAMA FAKULTAS :** Teknologi Informasi  **NAMA JURUSAN / PRODI :** S1 Teknik Informatika |
| **RENCANA TUGAS MAHASISWA** | |
| **MATA KULIAH** | Matematika Diskrit |
| **KODE** | IN232 |
| **DOSEN PENGAMPU** | Hendra Bunyamin, S.Si., M.T. |
| **BENTUK TUGAS** | |
| Mahasiswa mengerjakan soal-soal dalam bentuk essay | |
| **JUDUL TUGAS** | |
| Sifat-Sifat Fungsi | |
| **SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH** | |
| 1. Mahasiswa mampu menjelaskan definisi fungsi dengan tepat. 2. Mahasiswa mampu menjelaskan definisi fungsi onto. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan definisi fungsi korespondensi satu-satu atau bijektif. 4. Mahasiswa mampu menjelaskan definisi fungsi invers. 5. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep komposisi fungsi. | |
| **DESKRIPSI TUGAS** | |
| Tugas terdiri dari 5 pertanyaan essay dengan masing-masing berbobot 20%. Soal-soal ini diambil dari dimodifikasi dari Epp (2020) dan Rosen (2019). | |
| **METODE PENGERJAAN TUGAS** | |
| 1. Keterampilan untuk mengidentifikasi fungsi onto dengan visual 2. Keterampilan untuk mengidentifikasi fungsi onto dengan definisi 3. Keterampilan untuk membuktikan fungsi korespondensi satu-satu 4. Keterampilan untuk mencari invers dari suatu fungsi 5. Keterampilan untuk menghitung hasil komposisi dari beberapa fungsi | |
| **BENTUK DAN FORMAT LUARAN** | |
| 1. **Obyek Garapan :** Sifat-sifat fungsi, yaitu onto, bijektif, invers, dan komposisi 2. **Bentuk Luaran :** Lembar jawab yang difoto dan disubmit ke Morning | |
| **INDIKATOR, KRITERIA, DAN BOBOT PENILAIAN** | |
| **Indikator:**  Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan-pertanyaan dengan konsep-konsep yang sudah diajarkan.  **Kriteria:**  Langkah-langkah pengerjaan mahasiswa yang memiliki urutan yang logis  **Bobot Penilaian:**  Setiap soal memiliki bobot 20% sehingga total adalah 100% | |
| **JADWAL PELAKSANAAN** | |
| Setelah Pertemuan ke-3 (Mahasiswa memiliki waktu 1 minggu menyelesaikan tugas ini) | |
| **LAIN-LAIN** | |
| **-** | |
| **DAFTAR RUJUKAN** | |
| * + - 1. Epp, Susanna E. (2020). *Discrete Mathematics with Applications, Fifth Edition*. Boston: Brooks/Cole CENGAGE Learning.       2. Rosen, Kenneth H. (2019). *Discrete Mathematics and Its Applications, Eighth Edition*. New York: McGraw-Hill. | |