| **UADStandar_BW** | **SOAL UJIAN ULANG SEMESTER GENAP TA 2024/2025**  **FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MATA KULIAH (sks) | : | Kecerdasan Buatan (3) | PRODI | : | Informatika |
| DOSEN | : | Anna Hendri S.J., S.Kom., M.Cs | KELAS/SEM | : | C,D/ IV |
| HARI/TANGGAL | : | Rabu /20 Agustus 2025 | RUANG | : | Online |
| JAM MULAI / WAKTU | : | 09.45 – 11.15/ 90 menit | SIFAT UJIAN | : | Open 1 lembar A4 tulis tangan |



**Petunjuk :**

1. Berdo’alah sebelum mengerjakan.
2. Yuk jujur, karena Allah Maha Melihat
3. Mahasiswa dilarang saling meminjamkan referensi dengan alasan apapun
4. Tidak boleh membuka alat komunikasi Laptop, HP atau alat sejenis lainnya
5. Soal boleh dibawa pulang

*.*

**Soal :**

| **CPL** | **CPMK** | **Pertanyaaan** |
| --- | --- | --- |
| CPL-04 | CPMK-04 | 1. Jelaskan yang dimaksud dengan sistem representasi pengetahuan **(poin 10)** |
| CPL-05 | CPMK-05 | 1. Diketahui suatu gejala penyakit berupa suara serak dengan bobot 0,6. Dan terdapat 3 jenis hipotesa yaitu Difteri dengan bobot 0,29, Tonsilitis dengan Bobot 0,28 dan Epiglotitis dengan bobot 0,32. Berdasarkan fakta ini cari probabilitas P(Hi| E) terhadap Hipotesa yang dipengearuhi kemunculan evidence dan tentukan nilai probabilitas hipotesa terbesar.**(20 Poin)** 2. Di dalam sebuah pengadilan dimana seseorang telah dituduh terlibat dalam pembunuhan tingkat pertama (***hypotesis***). Soal ini diambil dari Gonzales (1993). Berdasarkan fakta-fakta yang ada (***evidence***) hakim harus memutuskan apakah orang tersebut bersalah. Pada awal proses peradilan, hakim harus menjunjung tinggi asas praduga tak bersalah, karena itu pada *certainty factor* dari ‘bersalah’ bernilai 0 (CF = 0). Perhatikan rule-rule di bawah ini :   R1 : IF sidik jari tertuduh ada pada senjata pembunuh THEN tertuduh bersalah. (CF = 0,75)  R2 : IF tertuduh memiliki motif THEN tertuduh bersalah melakukan kejahatan (CF = 0,6)  R3 : IF tertuduh memiliki alibi THEN tertuduh tidak bersalah (CF = - 0,8)  Dalam proses peradilan diketahui fakta-fakta sebagai berikut :   * sidik jari tertuduh ada pada senjata pembunuh. (CF = 0,9) * tertuduh memiliki motif (CF = 0,5) * tertuduh memiliki alibi (CF = 0,95)   Pertanyaan : Menentukan apakah orang tersebut bersalah berdasarkan fakta-fakta yang ada? **(30 Point)** |
| CPL 04, 05 | Cpmk 04,05 | 1. Berdasarkan tugas proyek yang telah dibuat, jelaskanlah: **(40 point)**    1. Termasuk jenis aplikasi kecerdasan buatan apa topic yang dikerjakan    2. Jelaskan bentuk representasi pengetahuan yang dibuat    3. Jelaskan tujuan dari aplikasi yang dibuat    4. Apa kelebihan dan kekurangan aplikasi yang anda buat |

Keterangan:

CPL: Capaian Pembelajaran Prodi

CPMK: Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

| **Diverifikasi oleh :** | | **Disusun oleh :** |
| --- | --- | --- |
| Ketua Program Studi  Dr. Murinto, S.Si., M.Kom | Penanggungjawab Keilmuan  Dr. Murinto, S.Si., M.Kom | Anna Hendri Soleliza Jones, S.Kom., M.Cs |