

soal latihan LOGIKA matematika

Dosen Pembina : Hanung N. Prasetyo Dikumpulkan pada saat ujian Assesment 3

Nama : ………………………………………………………………

NIM : ……………………………………………………………….

Kelas : ………………………………………………………………..

**FAKULTAS ILMU TERAPAN**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**2017**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Soal** | **Jawaban** |
| 1 | Gunakan Algoritma Welch Powell untuk mewarnai Graf Berikut |  |
| 2 | Gambarkan Setiap Graf berikut dengan simpulnya masing masing   * 1. 2,3,4,1,3   2. 2,4,2,2,3   3. 1,0,2,1,3   4. 3,2,0,4,2   5. 2,2,2,1,1 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Soal** | **Jawaban** |
| 3 | Tentukan Masing-masing derajat pada setiap simpul berikut: |  |
| 4 | Tentukan Bilangan Kromatik untuk Graf dibawah ini  **c**  **b**  **a**  **d**  **g**  **h**  **i**  **j**  **k**  **f**  **e** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Soal** | **Jawaban** |
| 5 | Kode Huffman untuk kata AKU CINTA KAMU adalah |  |
| 6 | Tentukan lintasan terpendek pada graf disamping | **30**  **8**  **3**  **9**  **18**  **15**  **13**  **4**  **20**  **50**  **5**  **8**  **10**  **6**  **9**  **8**  **4**  **8**  **A** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Soal** | **Jawaban** |
| 7 | Tentukan tiga jenis CUTSET dari Graf di bawah ini: |  |
| 8 | Dapatkah kita menggambar graf teratur berderajat 3 dengan 7 buah simpul? Mengapa? Jelaskan! |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Soal** | **Jawaban** |
| 9 | Carilah Apakah ada Lintasan dan sirkuit baik Euler maupun Hamilton  **c**  **b**  **a**  **d**  **g**  **h**  **i**  **j**  **k**  **f**  **e** |  |
| 10 | Sebuah departemen mempunyai 6 kelompok kerja yang setiap bulannya masing-masing selalu mengadakan rapat satu kali. Keenam kelompok kerja dengan masing-masing anggotanya adalah: *K*1 = {*Amir*, *Budi*, *Yanti*}, *K*2 = {*Budi*, *Hasan*, *Tommy*}, *K*3 = {*Amir*, *Tommy*, *Yanti*}, *K*4 = {*Hasan*, *Tommy*, *Yanti*}, *K*5 = {*Amir*, *Budi*}, *K*6 = {*Budi*, *Tommy*, *Yanti*}.   1. Gambarkan graf yang merepresentasikan persoalan ini 2. Berapa banyak waktu rapat berbeda yang harus direncanakan sehingga tidak ada anggota kelompok kerja yang dijadwalkan rapat pada waktu yang sama. |  |
| 11 | Berikan pendapat anda terhadap kelebihan dan kekurangan Dosen selama memberikan perkuliahan |  |