**UNIVERSITAS PAMULANG**

**(UNPAM)**

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Barat-Tangerang Banten Telp. (021) 7412566 Fax. (021) 7412491

**PEKAN UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)**

**TAHUN AKADEMIK GANJIL 2021 / 2022**

**Mata Kuliah :** Aljabar Linier dan Matriks **Hari/Tanggal :**

**Fakultas/Jurusan :** Teknik / Informatika  **Waktu :** 60 Menit

**Semester/Kelas :** Tiga (3)/ 03TPLP **Jenis Soal :** Pemahaman

**Dosen :** Aa Kurniawan S.Kom,M.Kom **Shift :** Pagi

**Sifat Ujian :** Open Book **Tipe :** Utama (A)

|  |
| --- |
|  |

**Soal-soal Pemahaman : Score nilai total : 100**

**Perhatikan dalam mengisi soal, setiap komponen soal yang berisi x dan y anda gantikan dengan 2 digit terakhir nim anda.**

**Misalkan nim anda: 2010114000012, maka gantikan setiap komponen soal dengan x=1 dan y=2.**

**Kode Soal A**

1. Diketahui sebuah matriks , maka tentukanlah:
2. Matriks eselon baris
3. Matriks eselon tereduksi
4. Rank matriks tersebut
5. Tentukanlah nilai determinan dari matriks !
6. Diketahui sebuah matriks , maka tentukanlah:
7. Minor matriks A
8. Kofaktor matriks A
9. Nilai ekspansi baris ke-3 dan kolom ke-3 dari matriks A
10. Diketahui sebuah matriks , maka tentukanlah:
11. Adjoin matriks C
12. Invers matriks C
13. Diketahui system persamaan linier

Nilai dari

1. Buktikan apakah fungsi vektor berikut merupakan transformasi linier. Jika diketahui dengan