|  |  |
| --- | --- |
| Nama | Indrawan Lisanto |
| NIM | 053724113 |
| Prodi | Sistem Informasi |
| UPBJJ | Jakarta |
| Mata Kuliah | Aljabar Linear Elementer |
| Sesi | 4 |

1. **Contoh Matriks 2x2 dan Menghitung Determinannya dengan Operasi Baris Elementer**

**- Ubah matriks ke bentuk segitiga atas dengan operasi baris**

**matriks sudah segitiga atas (karena elemen bawah kiri = 0)**

**- Hitung determinan:**

**adalah determinan matriks**

### **2. **Menghitung Determinan dengan Ekspansi Kofaktor****

**Untuk menghitung determinan menggunakan ekspansi kofaktor, kita dapat memilih elemen pada baris pertama atau kolom pertama untuk ekspansi. Hitung dengan rumus**

**ket:**

**di mana adalah kofaktor dari elemen ​.**

**- Kofaktor : Hilangkan baris pertama dan kolom pertama, mendapatkan submatriks [3​], sehingga .**

**- Kofaktor** : Hilangkan baris pertama dan kolom kedua, mendapatkan submatriks [6​], sehingga (karena ada tanda minus di posisi ​).

sehingga: