**Nama : Faiz Hidayat**

**NIM : 201420026**

**Kelas : IF4A**

Soal UTS Aljabar Linier

=======================================================================

1. Matriks

Tunjukan sifat-sifat matrik:

a. Sifat asosiatif perkalian dan penjumlahan pada matriks

b. Komutatif penjumlahan pada matriks

c. Asosiatif perkalian dan pengurangan pada matriks

2. Pada matriks diatas:

a. Carilah determinan dan invers pada matriks A dengan cara sarrus

b. Carilah determinan dan invers pada matriks B dengan cara minor kofaktor

3. Tentukan penyelesaian SPL berikut dengan cara sarrus:

4. Tentukan penyelesaian SPL berikut dengan cara invers matriks:

5. Tentukan penyelesaian SPL berikut dengan cara:

a. Eliminasi Gaus

b. Eliminasi Gaus-Jordan

**jawab**

1.a. Sifat asosiatif perkalian dan penjumlahan pada matriks

Asosiatif perkalian:

Asosiatif penjumlahan:

1.b. Komutatif penjumlahan pada matriks

komutatif penjumlahan:

1.c. Asosiatif perkalian dan pengurangan pada matriks

Asosiatif pengurangan:

2.a. Carilah determinan dan invers pada matriks A dengan cara sarrus

2.b. Carilah determinan dan invers pada matriks B dengan cara minor kofaktor

3. Tentukan penyelesaian SPL berikut dengan cara sarrus:

4. Tentukan penyelesaian SPL berikut dengan cara invers matriks:

5. Tentukan penyelesaian SPL berikut dengan cara:

a. Eliminasi Gaus

Jadi, ,,,

b.Eliminasi gaus jordan

Jadi, ,,,