**Minggu 8**

1. Diberikan system persamaan linier
2. Tentukan nilai sehingga sistem tidak memiliki solusi
3. Selesaikan system dengan eliminasi Gauss/Gauss-Jordan untuk .
4. Diketahui matriks-matriks berikut ini :



Tentukan :

1. *Tr* ()
2. Diketahui matrik sebagai berikut,

*a*) Tentukanlah *A*

*b*) Tentukanlah kofaktor matriks tersebut

*c*) Tentukanlah determinan matriks menggunakan ekspansi kofaktor sepanjang kolom 3

*d*) Tentukanlah adj *A*

4. Sebuah toko menjual bermacam-macam buah di antaranya jeruk, salak, dan apel. Seseorang yang membeli 1 kg jeruk, 3 kg salak, dan 2 kg apel harus membayar Rp97.000,00. Orang yang membeli 2 kg jeruk, 1 kg salak, dan 1 kg apel harus membayar Rp89.000,00. Orang yang membeli 1 kg jeruk, 2 kg salak, dan 3 kg apel harus membayar Rp131.000,00. Berapakah harga per kilogram salak, harga per kilogram jeruk, dan harga per kilogram apel?

1. Susunlah model sistem persamaan linear dari permasalahan diatas.
2. Tentukan solusi jawaban bagian a menggunakan metode Cramer.