Nama : Dimas Kendika Fazrulfalah

NIM : H1D023083

Kelas : Aljabar Linier dan Matriks A

**TUGAS 1**

A math equation with numbers and symbols

Description automatically generated

1. Matriks bujursangkar, matkris diagonal, matriks identitas
2. Matriks bujursangkar, matriks segitiga bawah
3. Matriks bujursangkar, matriks eselon
4. Matriks bujursangkar, matriks segitiga atas

A white paper with black text

Description automatically generated

1. B+C
2. AB

AC

AB + AC

1. A(B+C)

Hasil dari A(B+C) akan sama dengan AB + BC karena sifat dari matriks itu sendiri yaitu distributive artinya A(B + C) = AB + AC.

A black text on a white background

Description automatically generated

1. (AB)t

(AB) :

(AB)t :

(AC)t

(AC) :

(AC)t :

1. Karena sifat matriks yaitu (AB)t = BtAt dan (AC)t = CtAt

Jadi BtAt

Dan CtAt