



UNIVERSITAS GUNADARMA

SK No. 92/Dikti/Kep/1996

Fakultas Ilmu Komputer, Teknologi Industri, Ekonomi
Teknik Sipil & Perencanaan, Psikologi, Sastra

MATEMATIKA LANJUT 1 SISTEM INFORMASI

Petunjuk :

- ✚ Kerjakan soal di bawah ini dengan penjelasan yang diperlukan.**
- ✚ Diperbolehkan menggunakan kalkulator**

1. Jika matriks M adalah matriks invers dari matriks N , maka hasil perkalian matriks MN adalah matriks :
2. Jika matriks invers dari matriks A adalah A^{-1} maka determinan dari hasil perkalian matriks AA^{-1} adalah
3. Sistem Persamaan Linier (SPL) $Ax = b$ adalah SPL Non Homogen jika
4. Diketahui $\det(A) \neq 0$, A merupakan matriks
5. Matriks bujur sangkar dengan elemen diagonalnya semua bernilai 1 disebut :
6. Rank dari suatu matriks bujur sangkar adalah
7. Transformasi $T[x] = \begin{bmatrix} 7 & -2 \\ -3 & 0 \end{bmatrix} x$, peta dari $z = [-2, -3]$:
8. Panjang vektor yang terbentuk dari titik pangkal $A(2,3)$ menuju titik ujung $B(9,4)$ adalah
9. Transformasi yang hasil determinan matriks transformasinya bernilai nol disebut
10. Diketahui suatu matriks $L = \begin{bmatrix} 9 & 0 & 2 \\ -2 & 1 & 3 \\ -2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$, tentukan transformasi elementer

$$H_{13}^{-3}(L)$$