

**TUGAS TUTORIAL KE-2**  
**PROGRAM STUDI MATEMATIKA**  
**ALJABAR LINEAR ELEMENTER I (MATA4112)**

No.	SOAL	SKOR MAKSI MAL
	Diberikan matriks A dan matriks B sebagai berikut $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 1 \\ 3 & 3 & 2 \\ 4 & 1 & 4 \end{bmatrix} \text{ dan } B = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ -5 & 7 & -11 \\ -2 & 3 & -5 \end{bmatrix}$	
1.	Jika $I$ adalah matriks identitas. Tentukan hasil dari $AB - BA + 7I$ .	20
2.	Tentukan: i. $\det(A)$ ii. $\det(B)$ iii. $\det(AB)$	40
3.	Tentukan $A^{-1}$ dengan menggunakan Adjoin	20
4.	Tentukan $B^{-1}$ dengan menggunakan Operasi Baris Elementer	20
TOTAL		100