

AIDIL FITRA

140810190053

Praktikum Kriptografi-A

Enkripsikan "GOPHER" dengan $K = \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \rightarrow \det K = 7 \cdot 5 - 2 \cdot 6 = 35 - 12 = 23$

$$C = K \cdot P$$

s

G	O	P	H	E	R
6	14	15	7	4	17
matriks 1		matriks 2		matriks 3	

$$= \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 \\ 14 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 126 \\ 82 \end{bmatrix} \mod 26 = \begin{bmatrix} 22 \\ 4 \end{bmatrix} \begin{matrix} W \\ E \end{matrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 15 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 147 \\ 65 \end{bmatrix} \mod 26 = \begin{bmatrix} 17 \\ 13 \end{bmatrix} \begin{matrix} R \\ N \end{matrix}$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 17 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 130 \\ 93 \end{bmatrix} \mod 26 = \begin{bmatrix} 0 \\ 15 \end{bmatrix} \begin{matrix} A \\ P \end{matrix}$$

Ciphertext nya : "WERNAP"