

Nama: Aliya Sania

NPM: 1408102110035

Latihan 3

Praktikum Kriptografi

Enkripsi **PHYTON** dengan $K = \begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ serta langkah

$PT = P Y T H O N = 15; 24; 19; 7; 14; 13$

Membagi huruf menjadi 3 matriks

$PY | TH | ON = 15 \ 24 | 19 \ 7 | 14 \ 13$

Lakukan perkalian matriks K dan PT

$$\begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 15 \\ 24 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 249 \\ 150 \end{bmatrix} \mod 26 = \begin{bmatrix} 15 \\ 20 \end{bmatrix} \rightarrow P U$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 19 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 175 \\ 73 \end{bmatrix} \mod 26 = \begin{bmatrix} 19 \\ 21 \end{bmatrix} \rightarrow T V$$

$$\begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 14 \\ 13 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 176 \\ 93 \end{bmatrix} \mod 26 = \begin{bmatrix} 20 \\ 15 \end{bmatrix} \rightarrow U P$$

Hasil Enkripsi = P U T V U P