

## Tugas 1 Kriptografi dan Keamanan Informasi

Kerjakan secara manual (pakai kalkulator, tidak boleh pakai program di Internet)

1. Enkripsilah pesan berikut dengan Caesar Cipher dan kunci k sebagai berikut:
  - a. PINJAM DULU SERATUS,  $k = 3$
  - b. AMANKAN WILAYAHMU MASING MASING,  $k = 10$
2. Enkripsilah pesan berikut dengan Vigenere Cipher dan kunci K sebagai berikut:  
AMANKAN WILAYAHMU MASING-MASING, K = TOPI BUNDAR
3. Enkripsilah pesan berikut dengan Playfair Cipher dengan kunci K diambil dari kalimat berikut: K = TANAH AIRKU INDONESIA NEGERI ELOK AMAT KUCINTA  
MANFAAT JAMU BUAT TUBUH KITA AGAR SEHAT
4. Dekripsilah pesan berikut yang semula dienkripsi dengan Caesar Cipher ( $k = 7$ ):  
DHYNHTLUNBUNZPRLGVUHHTHU
5. Dekripsilah pesan berikut yang semula dienkripsi dengan Vigenere Cipher (K = SIAPGRAK)  
BITJNBAXKMNYGKAWMITPARKELMMQGB
6. Dekripsilah pesan berikut yang semula dienkripsi dengan Playfair Cipher:  
QKNHKYEUSKOMTIKIFQUMITSTDTEFTV

Kunci yang digunakan adalah:

H	A	T	I	D
L	N	K	U	S
M	B	C	E	F
G	O	P	Q	R
V	W	X	Y	Z

Jawaban boleh ditulis tangan atau diketik menggunakan computer. File jawaban (PDF atau JPG) diunggah ke Google Form berikut paling lambat RABU 31 Januari 2024 (online) atau Kamis 1 Februari 2024 (hardcopy di kelas):

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdbQVcY-Fao2gvnJB5k6e5Pr2YIcgnqLvD1XLsnvH9aKoa-bA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdbQVcY-Fao2gvnJB5k6e5Pr2YIcgnqLvD1XLsnvH9aKoa-bA/viewform?usp=sf_link)