

## Enkripsi

1. Korespondenkan abjad dengan numerik
2. Buat matriks kunci
3. Matriks  $K$  merupakan matriks *yang invertible* yaitu memiliki *multiplicative inverse*  $K^{-1}$  sehingga  $K \cdot K^{-1} = 1$
4. Plainteks  $P = p_1 p_2 \dots p_n$ , diblok dengan ukuran sama dengan baris atau kolom matrik  $K$
5. Matrik  $P$  di transpose menjadi
6. Kalikan Matriks  $K$  dengan Matriks  $P$  transpose dalam modulo 26
7. Kemudian ditransposekan
8. Ubah hasil langkah ke-7 ke abjad menggunakan koresponden abjad dengan numerik pada langkah 1 sehingga diperoleh cipherteks

## Dekripsi

1. Korespondenkan abjad dengan numerik
2. Ubah cipherteks kebentuk numerik
3. Kunci yang digunakan adalah invers matriks kunci  $K$   $m \times m$
4. Hitung  $K^{-1}$
5. Kalikan invers matriks kunci dengan cipherteks transpose dalam modulo 26, diperoleh plaintexts transpose  $P^t = K^{-1}C^t$
6. Dari langkah ke-5 diperoleh  $P = (P^t)^t$
7. Korespondensikan abjad dengan numerik hasil langkah 6 diperoleh plaintexts