



# STEGANOGRAFI

## Pesan Tersembunyi di Balik Media Digital



### Pengertian Steganografi

Teknik menyembunyikan informasi rahasia ke dalam suatu media lain sehingga keberadaan informasi tersebut tidak terlihat atau tidak disadari oleh pihak lain. Berbeda dengan kriptografi yang menyamarkan isi pesan, steganografi berfokus pada menyamarkan keberadaan pesan itu sendiri. Steganografi dapat diterapkan pada berbagai media digital diantaranya gambar, audio, video, teks, dan file sistem.

### Tujuan Steganografi

- Menyembunyikan informasi rahasia agar tidak terdeteksi
- Menjaga kerahasiaan komunikasi
- Melindungi data dari penyadapan
- Digunakan sebagai teknik pendukung keamanan informasi

### Steganografi dalam Keamanan Siber

- Menyembunyikan malware atau backdoor
- Mengirim perintah Command & Control (C2)
- Menghindari deteksi sistem keamanan

### Deteksi Steganografi (Steganalysis)

- Analisis statistik
- Perbandingan file asli & file modifikasi
- Penggunaan tools khusus steganalysis

### Metode Steganografi

- Least Significant Bit (LSB):  
Menyisipkan data pada bit paling rendah dari piksel
- Masking and Filtering:  
Menyembunyikan data pada area tertentu dari media
- Transform Domain:  
Menyisipkan data pada domain frekuensi (ex: DCT)
- Spread Spectrum:  
Menyebarkan pesan ke seluruh media

### Penggunaan Steganografi

- Penyembunyian pesan rahasia dalam gambar
- Invisible watermark pada media
- Perlindungan hak cipta
- Malware yang menyembunyikan payload dalam file gambar



**DISKOMINFOS PROVINSI BALI**

**PROGRAM LITERASI KESADARAN KEAMANAN SIBER**

Ingin mendapatkan informasi terbaru dan konten literasi keamanan siber ?  
Ayo berlangganan KABAR LENTERA (GRATIS !) di <https://balikom.info/kabarlentera>



**SECURITY**  
IS INCOMPLETE WITHOUT U  
**#JagaRuangSiber**



**SAYA NETIZEN CERDAS**

