

# Skema pembagian data rahasia yang menggunakan matriks proyeksi pada citra digital = Image secret sharing scheme using matrix projection

Fitria Ridayanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20346857&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Tugas akhir ini membahas tentang metode pembagian data rahasia, di mana data rahasia yang digunakan berupa citra digital. Metode yang dibahas merupakan gabungan dari skema pembagian data rahasia menggunakan matriks proyeksi yang dikembangkan oleh Bai dan skema pembagian gambar rahasia oleh Thien dan Lin. Skema ini menggunakan threshold  $(k,n)$ , di mana  $k < n$ , yang artinya gambar rahasia dienkripsi menjadi  $n$  shadow image shares yang kemudian dibagi kepada  $n$  partisipan. Lalu sembarang  $k$  dari  $n$  image shares didekripsi untuk mengetahui gambar yang dirahasiakan tadi. Jika jumlah image shares kurang dari  $k$ , maka gambar rahasia tidak dapat diketahui.

.....This undergraduate thesis presents a literature survey on an image secret sharing method. The method incorporates secret sharing scheme using matrix projection which is constructed by Bai and Thien and Lin's image secret sharing scheme. This scheme uses  $(k, n)$  threshold, where  $k < n$ , that means secret image is encrypted to  $n$  shadow image shares which is distributed to  $n$  participants. Then any  $k$  of  $n$  image shares can be decrypted to reconstruct the secret image. If the number of image shares is less than  $k$ , then secret image can not be reconstructed.