

## Konstruksi persegi-panjang-ajaib

Billy Biondi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20280581&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Misalkan terdapat suatu matriks  $H$  berukuran  $m \times n$ . Maka matriks  $H$  dikatakan sebagai persegi-panjang-ajaib jika nilai penjumlahan dari setiap elemen yang berada pada kolom yang sama adalah  $k$  dan nilai penjumlahan dari setiap elemen yang berada pada baris yang sama ialah  $l$ , dengan entri-entri dari matriks  $H$  ialah himpunan bilangan berurut  $(1, 2, \dots, m, n)$ . Dalam skripsi ini diberikan metode untuk mengkonstruksi persegi-panjang-ajaib untuk  $m = 3, n$  ganjil menggunakan metode blok-pembangun dan metode permutasi-himpunan, dan  $m, n$  genap menggunakan aturan Kronecker.

<hr>

Let a matrix with orde  $m \times n$  is a magic-rectangle if the sum of every entry in the same column equal to  $k$  and the sum of every entry in the same row equal to  $l$ , where each entries of is a distinguish consecutive number  $(1, 2, \dots, mn)$ . This skripsi gives some methods to construct a magic-rectangle for  $m=3$  with  $n$  as odd number using building blocks and set permutation method, and  $m, n$  as even number using Kronecker rule.