

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan di atas, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Bujur Sangkar Latin adalah salah satu contoh dari rancangan kombinatorik di dalam penyusunan objek-objek yang berbeda. Bujur Sangkar Latin Ortogonal dapat dibentuk dari Bujur Sangkar Latin, yang mempunyai peranan yang cukup besar untuk mengkombinasikan objek-objek di dalam suatu rancangan kombinatorik.
2. Yang harus diperhatikan untuk membentuk suatu Persegi Panjang Latin, dan Bujur Sangkar Latin adalah setiap elemen-elemen yang berbeda pada matriks tersebut akan tepat muncul sekali dalam setiap baris dan setiap kolom. Dan n^2 pasangan pada Bujur Sangkar Latin Ortogonal tepat muncul sekali.
3. Tidak setiap matriks Bujur Sangkar Latin dapat dibentuk menjadi matriks Bujur Sangkar Latin Ortogonal. Untuk memperoleh matriks Bujur Sangkar Latin Ortogonal order n adalah pangkat prime < 10 , terlebih dahulu harus diketahui fungsi minimum dari modulus polinomial sehingga dapat dicari elemen primitifnya.
4. Persegi Panjang Latin L ordo $p \times q$ dengan elemen-elemen $1, 2, \dots, n$ dapat dibentuk menjadi Bujur Sangkar Latin ordo $n \times n$, jika hanya jika memenuhi :
 $L(i) \geq p + q - n, \forall i \in \{1, 2, \dots, n\}$ dimana $L(i)$ adalah integer i yang tepat muncul berapa kali di L .

5. Jika n adalah prime atau pangkat prime maka terdapat $(n - 1)$ himpunan lengkap Bujur Sangkar Latin Saling Ortogonal ordo $n \times n$.

