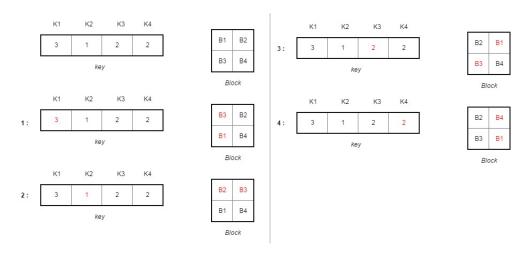
subblok menggunakan kunci permutasi kunci-2.

$$E_{i,j} = P_{i,j} \oplus R_i (1 \le j \le m \ x \ n) \tag{4.1}$$

Setelah itu permutasi semua semua subblok dengan kunci permutasi kunci-2. Sebagai catatan pada tahap ini hanya urutan dari tiap subblok yang akan dipermutasi sedangakan urutan pixel pada tiap subblok tetap sama. Proses permutasi dilakukan mengikuti algoritma 5 dan blok diagram permutasi 3.1.Langkah pertama adalah menbangkitkan kunci dari bilangan random berukuran N dengan rentang nilai tiap kunci dari 1 sampai dengan N  $(K_1, K_2,..., B_N)$ . Setelah itu tiap subblok  $(B_1, B_2,..., B_N)$  akan dipermutasi dengan menukar posisi tiap subblok sesuai dengan indeks kunci. Untuk memudahkan, diilustrasikan pada gambar 4.4.



Gambar 4.4: Ilustrasi Permutasi Blok