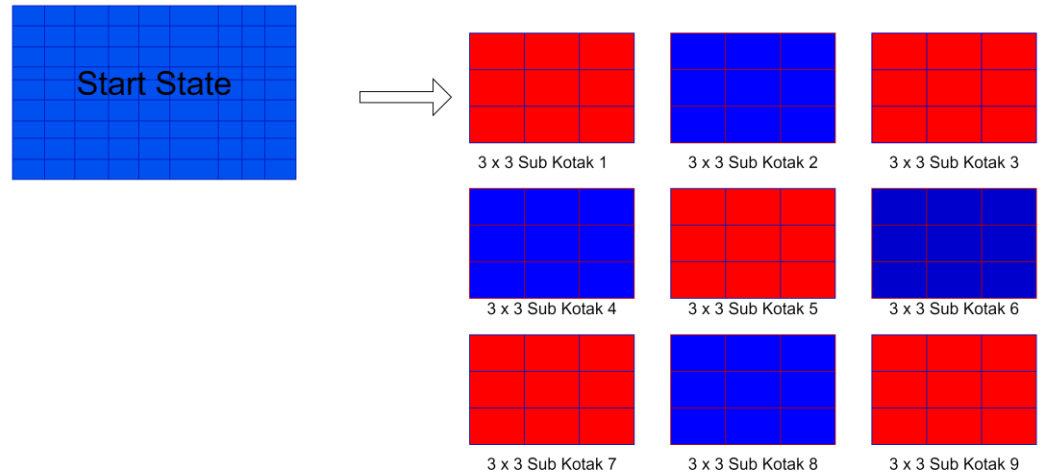


Nama : Ufik Alingatiq Hidayat Wamulkan A.S  
NIM : 1901020040



A. State Space awal dari 9 x 9 Kotak adalah 81 !

B. Setelah 9 x 9 Kotak di bagi menjadi per Sub Kotak yaitu 3 x 3 Sub Kotak memiliki warna yang berbeda dengan kotak sebelahnya, awal kotak berwarna biru dan hanya 2 warna yang diizinkan per kotak - merah atau biru. Setiap kotak dapat berubah warna maksimal satu kali. pada tingkat sub-persegi 3x3. Karenanya ini memberi kita ruang keadaan hanya  $2^9 = 512$  keadaan valid

C. solusi yang di tawarkan sebagai berikut :

-> warnai kotak 3x3 dengan merah atau biru sehingga tidak ada dua tetangga yang berdekatan memiliki warna yang sama

-> pecahkan setiap kotak menjadi kotak 3x3 lebih lanjut

-> setiap kotak dapat diubah warnanya beberapa kali