

BAB V

KESIMPULAN

Dari pembicaraan tentang random walk ini, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Random walk adalah himpunan random variabel - random variabel dengan random variabelnya berharga bulat, independent dan mempunyai fungsi distribusi yang sama .
2. Random walk sederhana merupakan himpunan probabilitas dengan S diskrit dan T diskrit .
3. Pembicaraan dilakukan melalui proses stokhastik yang khusus yang berdasarkan rantai Markov.
4. Masalah Kebangkrutan Klasik merupakan sebuah random walk klasik dengan state absorbing. Dengan probabilitas pemain akan menang atau bangkrut .
5. Teori Dam dapat dipandang sebagai gabungan konsep Reflecting Barrier dan konsep Antrian untuk mencari probabilitas periode kosong dan periode berisi .
6. Random walk tidak hanya berguna dalam situasi simulasi pertaruhan(bisnis), tetapi sering berlaku sebagai aprochimasi diskrit terpercaya dalam proses fisika yang menggambarkan gerakan partikel-partikel berdifusi. Bila sebuah partikel mengalami tumbukan-tumbukan dan impuls acak , maka posisinya fluctasi (lompatan) secara

ra acak ,meskipun partikel menyatakan melalui lintasan yang kontinu. Bila posisi partikel (yaitu probabilitas distribusinya) tergantung hanya pada posisi sekarang maka proses $\{ X_n \}$ merupakan posisi pada waktu n akan bersifat Markov .

