**Nama : Ahmad Zaky**

**NIM : 1301164258**

**Teori Singkat Random Walk**

Random Walk adalah suatu proses, model, atau aturan untuk melakukan generate path secara random. Teori *random walk* pertama kali ditemukan oleh Kearl Pearson pada tahun 1905 lalu ditegaskan Kembali oleh Maurice Kendal pada tahun 1953, dan kemudian ditegaskan lagi kembali oleh Osborne (1964) yang menyatakan pergerakan saham seperti gerak partikel dalam zat cair, yang dikenal sebagai gerak Brown. Teori ini kemudian dipopulerkan oleh Malkiel (1973). Adapun ide *random walk* yaitu jika arus informasi tanpa hambatan sehingga informasi secara cepat terefleksi dalam harga saham, maka perubahan harga besok akan sepenuhnya merrefleksikan informasi besok dan tidak ada kaitannya dengan perubahan harga hari ini (Malkiel, 2003). Namun informasi bersifat unpredictable, sehingga mengakibatkan perubahan harga tidak terduga dan *random.* Akibatnya, harga merefleksikan secara penuh seluruh infirmasi yang diketahui, bahkan investor yang tidak memiliki informasi yang membeli diversifikasi portofolio di tabal yang diberikan oleh pasar akan mendapatkan tingkat pengembalian tinggi seperti yang dicapai oleh para ahli (Malkiel, 2003).

Ada juga menurut Nayak (2008) *random walk* merupakan jalur variabel dari waktu ke waktu yang menunjukkan tidak ada pola untuk diprediksi sama sekali. Di bawah teori *weak-form efficient market hypothesi,* harga dari sebuah sekuritas mencerminkan semua informasi tentang ekonomi, pasar, dan sekuritas tertentu, dan harga akan menyesuaikan dengan segera terhadap informasi baru (Nayak, 2008). Jika harga dapat ditentukan secara rasional, maka hanya informasi barulah yang dapat menyebabkan terjadinya perubahan, sehingga *random walk* akan menjadi hasil yang wajar dari sebuah harga yang selalu mencerminkan semua informasi yang ada. Contoh Random Walk yaitu pergerakan molekul dalam cairan atau gas, jalur pencairan hewan, harga stock yang berfluktuasi, atau bisa juga status financial seorang penjudi.