

Glossary

Istilah	Definisi
akurasi	kecermatan; ketelitian; ketepatan
algoritma	urutan prosedur terstruktur untuk menyelesaikan suatu masalah
analisis numerik	teknik untuk menyelesaikan masalah matematika yang menghasilkan suatu jawaban pendekatan beserta analisa dari jawaban pendekatan yang diperoleh.
aset	aktiva; sumber ekonomi yang diharapkan memberikan manfaat usaha di kemudian hari.
asimtot	garis lurus yang didekati oleh kurva lengkung dengan jarak semakin lama semakin kecil mendekati nol di jauh tak terhingga
deterministik	bersifat pasti; memiliki peluang tetap
<i>diffusion</i>	koefisien bagian stokastik dari persamaan diferensial stokastik yang menggambarkan gangguan pada kurva solusi persamaan diferensial stokastik
<i>drift</i>	koefisien bagian deterministik dari persamaan diferensial stokastik yang menentukan arah kurva solusi persamaan diferensial stokastik
<i>drift rate</i>	laju perubahan rata-rata
ekspektasi	rata-rata keberhasilan yang diharapkan oleh seseorang dalam suatu kegiatan (percobaan, eksperimen, observasi maupun jenis penelitian lainnya)
<i>error</i>	galat; sumber variasi data yang tidak dapat dimasukkan ke dalam model
histogram	tampilan grafis dari tabulasi frekuensi yang digambarkan dengan grafis batangan sebagai manifestasi <i>data binning</i>
imbal hasil	tingkat keuntungan yang diperoleh investor dari investasi
<i>increment</i> dari brownian <i>motion</i>	perubahan posisi dari brownian <i>motion</i> diantara waktu t_i dan t_{i+1}
kejadian	himpunan bagian (<i>subset</i>) dari ruang sampel
konvergen	bersifat menuju satu titik pertemuan; bersifat memusat
konvergensi	keadaan menuju satu titik tertentu; memusat
mean	nilai yang digunakan untuk merujuk ke salah satu ukuran pemusatan (nilai rata-rata) baik dari distribusi peluang ataupun berdasarkan karakteristik distribusi peubah acak
<i>mean rate of return</i>	ekspektasi tingkat imbal hasil saham per satuan waktu
<i>mean square</i>	rata-rata dari hasil kuadrat
mgf	<i>moment generating function</i>
percobaan acak	percobaan yang hasilnya tidak dapat diketahui dengan pasti sebelum percobaan tersebut dilakukan
persamaan diferensial	suatu bentuk persamaan yang memuat derivatif (turunan) satu atau lebih variabel tak bebas terhadap satu atau lebih variabel bebas suatu fungsi
persamaan diferensial stokastik	persamaan diferensial dimana satu atau lebih sukunya merupakan proses stokastik, menghasilkan solusi yang juga merupakan proses stokastik

peubah acak	suatu fungsi yang memetakan elemen ruang sampel ke bilangan riil
peubah acak diskrit	peubah acak dengan ruang berupa himpunan berhingga atau himpunan tak berhingga tetapi terhitung
peubah acak kontinu	peubah acak dengan ruang berupa himpunan tak hingga atau berhingga tetapi tak terhitung
<i>risk-neutral</i>	bebas risiko
ruang sampel	himpunan dari semua hasil yang mungkin dari sebuah percobaan
sampel	bagian dari populasi yang ingin diteliti; dipandang sebagai suatu pendugaan terhadap populasi, namun bukan populasi itu sendiri
<i>sample path</i>	lintasan yang merupakan fungsi waktu $X_t(\omega)$ untuk $\omega \in \Omega$ tertentu
<i>smooth function</i>	fungsi yang memiliki turunan pada seluruh orde (<i>order</i>)
stabilitas	kemantapan; kestabilan; keseimbangan
stokastik	bersifat acak; tidak memiliki peluang tetap
variabel	objek penelitian; apa yang menjadi fokus di dalam suatu penelitian
variabel acak	fungsi yang memetakan setiap kemungkinan hasil dari suatu percobaan acak ke bilangan riil
variansi	nilai yang digunakan untuk mengukur persebaran data dari mean.
volatilitas	standar deviasi dari perubahan nilai suatu instrument keuangan dengan jangka waktu spesifik; digunakan untuk menghitung risiko dari instrument keuangan pada suatu periode waktu umumnya secara tahunan