BAB I

PENDAHULUAN

Pada umumnya setiap perusahaan, instansi atau individu membuat suatu rencana dan mempunyai perkiraan yang akan dilaksanakan. Akan tetapi rencana-rencana tersebut belum pasti bisa dilaksanakan dan terkadang perkiraan tidak akan menjadi kenyataan. Kadang-kadang rencana mengalami kegagalan karena didasarkan pada asumsi yang kurang realistis. Dalam situasi lain, keadaan yang tidak terduga juga ikut mencampurinya. Asuransi dirancang untuk melindungi kerugian finansiil yang diakibatkan dari kejadian random yang mengganggu rencana yang telah dibuat.

Dalam asuransi terdapat suatu jaminan yang akan dibayarkan kepada tertanggung apabila properti yang diasuransikan mengalami kerugian. Jaminan tersebut sering disebut dengan istilah klim. Untuk melindungi propertinya, orang akan bersedia membayar kerugian yang sedikit (membayar premi) untuk masa sekarang, agar bisa menghadapi kerugian-kerugian besar yang mungkin terjadi pada waktu yang akan datang (dengan mengajukan klaim).

Berhubungan dengan klim asuransi, dalam tugas akhir ini akan dibahas mengenai Model Risiko Dalam Periode Tertentu yang merupakan gabungan atau jumlahan dari klim-klim secara individu yang diasuransikan. Model Risiko didefinisikan sebagai $S = X_1 + X_2 + \ldots + X_N$ dimana $X_1, X_2, \ldots$ merupakan nilai klim dan disebut sebagai *severity of claim* dan N merupakan banyaknya klim dan disebut sebagai *frequency of claim.*

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:
(http://eprints.undip.ac.id)

Dari Model Risiko bisa diperkirakan mean dan varian sebagai parameternya. Untuk menghindari penyimpangan dalam masalah, dalam tugas akhir ini dibatasi hanya pada kasus klim yang berdistribusi identik dan independen.

Sistematika penulisan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut : pembahasan diawali dengan Bab I Pendahuluan yang berisi latar belakang, permasalahan, pembatasan masalah, tujuan penulisan, dan sistematika penulisan. Selanjutnya pada Bab II akan dibahas konsep-konsep dasar yang menjadi penunjang pada Bab III, yang meliputi : Fungsi Distribusi, Fungsi Distribusi Bersyarat, Fungsi Pembangkit Momen, Beberapa Bentuk Distribusi (Distribusi Poisson, Distribusi Binomial Negatif, Distribusi Geometri dan Distribusi Normal), Uji Kebaikan Suai Kolmogorof Semirnov. Pada Bab III yang merupakan inti pembahasan berisi tentang Model Risiko Dalam Periode Tertentu, meliputi : Model Risiko, Model Risiko dengan Nilai Klim sebagai Variabel Random, Distribusi Model Risiko dengan Risiko berdistribusi Normal, Aplikasi Model Risiko. Sedangkan Bab IV adalah Bab Penutup yang berisi kesimpulan dari keseluruhan uraian bab-bab sebelumnya.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:
(http://eprints.undip.ac.id)