

## Credit ratings transition probability: Aplikasi model Markov Chains dalam pembentukan internal ratings system

Sitorus, Tumpal Wagner, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=108555&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan antisipasi perilaku migrasi kualitas kredit (credit quality migration) dan probabilitas default dan kebangkrutan (bankruptcy) dalam matriks transisi markov chains. Antisipasi ini disebut sistem peringatan dini untuk periode waktu ke depan, yaitu  $t$ ,  $t_3$ ,  $t_4$ ,  $t_5$ , sampai dengan jangka panjang. Untuk mencapai tujuan tersebut, pertama-tama, dilakukan evaluasi atas peringkat kredit eksternal (external credit ratings) atau the basic standarized model yang dikeluarkan oleh dua agen pemeringkat, yaitu Pefindo (berafiliasi strategis dengan Standard & Poor's) dan Kasnic (bagian dari jaringan Fitch). Kedua, mengingat masih sedikitnya populasi peringkat kredit eksternal yang diperingkat secara kontinu, disusunlah peringkat kredit internal (internal ratings-based) yang mengacu ke definisi Pefindo. Ketiga, dengan memperhacikan kondisi ekonomi dan perusahaan di Indonesia di tahun 2000 dan 2001. ditambahkan satu peringkat untuk perusahaan-perusahaan yang tengalarni kebangkrutan (bubar, pailit, dimerger, diiikuidasi, perseroan kosong) atau disebut absorbing state.

Akhirnya, untuk mencapai matriks transisi markov chains yang regular dan ergoclic, peringkat AA dan AAA digabung menjadi AA\* dan absorbing state dikeluarkan dari sistem. Jadi, komposisi jumlah peringkat kredit perusahaan pada keadaan tetap AA\*, A, BBB, BB, 13, CCC, SD, dan D berikut ini:

[3 i 64 141 34 10 13 34 9 ]

Sementara itu, probabilitas pada keadaan sekarang (current state) atau tt berikut ini:

[16 47 125 34 15 33 22 44 ]