

Optimasi alokasi dana perbankan dengan metode linear programming pada bank "X"

Herlien Sri Hardyati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439594&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Bank adalah suatu lembaga keuangan, yang berfungsi sebagai perantara atau intermediaries antara pihak yang kelebihan dana dengan pihak yang kekurangan dana. Sumber dana bank terutama dari simpanan masyarakat dalam bentuk giro, deposito, dan tabungan. Dana tersebut kemudian akan dikembalikan lagi kepada masyarakat dalam bentuk kredit.

Terhadap dana yang telah berhasil dihimpun, sudah selanjutnya bank mempersiapkan strategi penempatan dana berdasarkan rencana alokasi dengan memperhatikan kebijakan yang telah digariskan. Alokasi dana bank mempunyai tujuan menghasilkan tingkat keuntungan yang cukup serta mempertahankan kepercayaan masyarakat dengan menjaga agar posisi likuiditas bank tetap aman.

Dengan menggabungkan kepentingan likuiditas dan profitabilitas tersebut, maka alokasi dana bank harus diarahkan sedemikian rupa agar pada saat yang diperlukan semua kepentingan dapat terpenuhi.

Melihat masalah pengalokasian dana yang cukup kompleks, maka harus diciptakan suatu model keputusan yang mempertimbangkan baik sisi penghasilan yang akan diperoleh, maupun sisi keamanan dana yang digunakan, termasuk menghindari risiko yang mungkin timbul hingga sekecil-kecilnya. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengambilan keputusan adalah Programasi Linier (Linear programming).

Programasi Linier adalah suatu metode untuk memperoleh tingkat Pencapaian tujuan yang optimal, dengan mempertimbangkan batasan-batasan dalam mencapai tujuan tersebut. Programasi Linier memungkinkan untuk mengoptimalkan fungsi tujuan dengan dibatasi oleh kendala-kendala, sepanjang tujuan dan kendala-kendala tersebut dapat direpresentasikan dalam persamaan-persamaan linier.

Suatu masalah programasi linier dengan kendala sebanyak n

diperkirakan akan mempunyai rata-rata $2n$ iterasi, sehingga untuk menyelesaikan permasalahan dengan kendala yang cukup banyak secara manual akan memerlukan waktu yang cukup lama. Untuk itu digunakan suatu paket programasi linier yang interaktif, yaitu paket LINDO atau Linear Interactive and Descret Optimizer.

Penyelesaian masalah pengalokasian dana dengan menggunakan program LINDO dapat membantu bank dalam usaha meningkatkan penghasilannya dengan menunjukkan alternatif alokasi dana yang lebih baik. Hasil perhitungan dengan metode Linear Programming menunjukkan bahwa alokasi dana riil yang dilakukan oleh Bank X? belum optimal karena masih ada alternatif alokasi dengan Pendapatan yang lebih besar yang belum dimanfaatkan. Walaupun kebijakan alokasi dana telah disesuaikan dengan Business Plan, namun dalam pelaksanaannya hasil yang dicapai belum tentu sesuai dengan target. Hal tersebut antara lain disebabkan oleh perubahan kondisi ekonomi yang mempengaruhi besarnya tingkat bunga dari masing-masing pos aktiva produktif.

Analisis terhadap kesehatan bank menunjukkan bahwa bank ?X? dari segi permodalan cukup sehat. Cash Ratio yang dicapai oleh bank ?X? telah memenuhi syarat minimal yang telah ditetapkan oleh Bank Indonesia.

Disarankan agar sebagai organisasi yang berorientasi pada laba, bank ?X? dapat memanfaatkan fasilitas model sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan.