

Buku edisi keempat ini telah direvisi dan diperluas materinya baik pada bab-bab matematika murni maupun bab-bab penerapan ekonomi dan bisnis. Bab-bab materi matematika murni, yaitu Bab 2 model ekonomi, Bab 9 fungsi eksponen dan logaritma, Bab 13 kalkulus diferensial fungsi dengan satu variabel bebas, dan Bab 14 optimisasi fungsi dengan satu variabel bebas, sedangkan bab-bab penerapan ekonomi dan bisnis yaitu Bab 10 penerapan fungsi eksponen dan logaritma, Bab 19 penerapan optimisasi fungsi dengan dua variabel bebas, dan Bab 21 penerapan kalkulus integral. Juga, telah direvisi soal-soal latihan baik pada bab-bab matematika murni maupun pada bab-bab penerapan ekonomi dan bisnis yaitu dari Bab 2 sampai Bab 24. Kemudian, soal-soal latihan di setiap bab telah diberikan kunci jawabannya yang terdapat di akhir halaman buku ini.

Adapun rincian materi matematika murni yang direvisi adalah: (1) Bab 2 telah ditambah materinya pada subbab 2.6 yaitu aturan pemangkatan, pengakaran, pengfaktoran, dan perkalian, dan subbab 2.7 yaitu mengenai cara penghitungan persentase; (2) Bab 9 telah ditambah materinya yaitu pada fungsi eksponen dengan basis bilangan e , dan pada subbab fungsi logaritma; (3) Bab 13 telah direvisi materinya terutama pada subbab 13.2 tentang konsep limit dari suatu fungsi dan subbab 13.3 mengenai kontinuitas; dan (4) Bab 14 hanya direvisi beberapa contoh soalnya saja.

Sedangkan, rincian materi matematika terapan yang direvisi adalah: (1) Bab 10 telah ditambah pada subbab 10.2 tentang pertumbuhan tidak terbatas, subbab 10.3 mengenai pertumbuhan terbatas, dan subbab 10.4 mengenai pertumbuhan rata-rata yang terdiri dari tingkat pertumbuhan rata-rata dan rata-rata geometrik. Subbab 10.2, 10.3, dan 10.4 semua merupakan materi yang baru; (2) Bab 19 telah ditambah materi baru yaitu model pasar oligopoli yang ditempatkan pada subbab 19.5; dan terakhir Bab 21 hanya ditambah pada subbab 21.7 dan 21.8 tentang contoh-contoh soal untuk surplus konsumen dan surplus produsen. Perlu diketahui bab yang paling banyak perbaikan dan penambahan materi adalah Bab 10.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Rektor Universitas Sam Ratulangi dan wakil-wakilnya yang telah memberikan bantuan dan dorongan moril. Juga, kepada Dekan dan wakil-wakilnya, rekan-rekan dosen di lingkungan Fakultas ekonomi dan bisnis Universitas Sam Ratulangi, keluarga saya, dan pihak-pihak lainnya yang telah membantu memberikan motivasi. Terakhir, khususnya kepada pihak penerbit Salemba Empat, penulis ingin mengucapkan terima kasih karena telah membantu hingga buku edisi keempat ini dapat terselesaikan dan dipublikasikan.

Akhir Juli 2018

Penulis

Buku edisi kedua ini telah direvisi dan diperluas khususnya untuk beberapa bab. Jumlah bab yang diperbaiki sebanyak empat bab, yaitu Bab 2 Model Ekonomi, Bab 8 Penerapan Fungsi Non-linier, Bab 12 Penerapan Barisan dan Deret, serta Bab 15 Penerapan Kalkulus Diferensial: Fungsi dengan Satu Variabel Bebas.

Bab 2 telah ditambah Subbab Pecahan, Desimal, dan Persentase. Penambahan subbab ini dianggap perlu karena menurut pengalaman penulis dalam mengajar Matematika Ekonomi dan Bisnis masih ada sebagian mahasiswa yang belum terlalu paham mengenai subbab tersebut.

Bab 8 telah ditambah Subbab Fungsi Produksi. Subbab ini berhubungan erat dengan fungsi biaya. Oleh karena itu, Bab 15 khususnya Subbab Fungsi Biaya juga telah direvisi dan diperluas materi bahasannya sehingga selaras dengan pembahasan di bab sebelumnya. Selanjutnya, untuk Bab 12 mengenai penerapan barisan dan deret juga telah direvisi dan diperluas materi bahasannya, dimulai dari Subbab 12.2 sampai Subbab 12.6. Kemudian ditambah dengan subbab baru yaitu Perpetuitas, Tingkat Bunga Nominal dan Efektif, serta Angka Pengganda. Dengan demikian, materi Bab 12 telah direvisi secara menyeluruh.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Rektor Universitas Sam Ratulangi dan pembantu-pembantunya yang telah memberikan bantuan. Juga kepada Dekan dan pembantu-pembantunya, rekan-rekan dosen di lingkungan Fakultas Ekonomi Universitas Sam Ratulangi, serta keluarga yang telah membantu memberikan motivasi. Terakhir, khususnya kepada Penerbit Salemba Empat, penulis mengucapkan terima kasih karena telah membantu hingga buku ini dapat terselesaikan.

Juli 2011

Penulis

Ilmu ekonomi dan bisnis adalah ilmu yang bersifat semi eksakta—untuk mempelajari dan memahaminya diperlukan suatu analisis yang bersifat kualitatif dan kuantitatif. Analisis yang bersifat kuantitatif ini dalam ilmu ekonomi dan bisnis tentunya harus menggunakan ilmu matematika sebagai suatu alat bantu. Oleh karena itu, setiap mahasiswa fakultas ekonomi atau alapa pun yang ingin mempelajari ilmu ekonomi dan bisnis secara baik, haruslah mempelajari dan memahami ilmu matematika ekonomi dan bisnis sebagai dasarnya. Setelah mempelajari dan memahami ilmu ekonomi dan bisnis dengan baik, maka akan mudah untuk mempelajari mata kuliah-mata kuliah lainnya di bidang ekonomi dan bisnis. Mata kuliah yang paling berkaitan dengan matematika ekonomi dan bisnis ini antara lain: teori ekonomi mikro dan makro, ekonomi manajerial, manajemen keuangan, metode kuantitatif untuk manajemen (salns manajemen), dan mata kuliah lainnya yang menggunakan perhitungan matematika.

Buku ini selalu diawali dengan matematika murni, kemudian diikuti dengan penerapan ekonomi dan bisnis, serta contoh-contoh soal dan penyelesaiannya yang rinci untuk memudahkan pemahaman. Selain itu, pada setiap akhir bab diberikan soal-soal yang cukup variatif untuk memperlancar latihan mengerjakan soal-soal yang berhubungan dengan bab yang tengah dipelajari.

Buku ini merupakan suatu upaya awal, sehingga penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca atau dari siapa pun yang bersifat membangun, akan diterima dengan senang hati.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sam Ratulangi, Rektor Universitas Sam Ratulangi, dan Pembantu Rektor Bidang Akademik Universitas Sam Ratulangi yang telah memberikan bantuan dan motivasi untuk menulis. Juga kepada rekan-rekan dan teman-teman dosen di lingkungan Fakultas Ekonomi Universitas Sam Ratulangi yang telah memberikan dorongan moril dan saran dalam penulisan buku ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, kakak, dan adik-adik yang telah memberikan bantuan moril dan materiil selama penulisan buku ini. Akhir kata, ucapan terima kasih ditujukan kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung sehingga buku ini dapat terselesaikan.

Februari 2006

Penulis