



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Tugas Akhir (Skripsi)

Program Studi Sarjana Ilmu Aktuaria

Departemen Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,



Sarjana Aktuaria dan Aktuaris

- **Sarjana** adalah gelar akademik yang diberikan kepada mahasiswa yang telah menyelesaikan capaian pembelajaran (*learning outcome*) yang ditentukan program studi sehingga mampu mengamalkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui penalaran ilmiah; memasuki atau menciptakan lapangan kerja; serta mengembangkan diri menjadi profesional
- **Aktuaris** adalah orang yang menguasai ilmu Aktuaria dengan standar tertentu. Sertifikasi profesi aktuaris di Indonesia dikeluarkan oleh **Persatuan Aktuaris Indonesia (PAI)** setelah lulus beberapa mata ujian. Tingkat keanggotaan:
 - Ajun Aktuaris Indonesia / *Associate of the Society of Actuaries of Indonesia (ASAI)*
 - Aktuaris Indonesia / *Fellow of the Society of Actuaries of Indonesia (FSAI)*
- Sertifikasi Aktuaris juga diberikan oleh organisasi profesi aktuaris luar negeri seperti **SOA (Society of Actuaries)** dan **IFoA (Institute and Faculty of Actuaries)**



Tugas Akhir – Skripsi

MMA-4590 Tugas Akhir I (3 sks)

Tugas Akhir merupakan karya akademik paripurna (skripsi) dan sebagai syarat kelulusan mahasiswa Program Studi Ilmu Aktuaria. Tugas Akhir mempunyai tujuan: (1) Mempertajam berfikir secara kritis, logis dan analitis; (2) Melatih kemampuan menulis karya ilmiah secara komprehensif; (3) Melatih kemandirian dalam mengembangkan karier ilmiah; (4) Mengembangkan diri untuk melanjutkan studi maupun masuk dunia kerja; (5) Melatih kemampuan berargumentasi secara ilmiah; (6) Melatih kemampuan berkomunikasi efektif.

Tugas Akhir I berupa penulisan proposal skripsi.

MMA-4591 Tugas Akhir II (6 sks)

Tugas Akhir merupakan karya akademik paripurna (skripsi) dan sebagai syarat kelulusan mahasiswa Program Studi Ilmu Aktuaria. Tugas Akhir mempunyai tujuan: (1) Mempertajam berfikir secara kritis, logis dan analitis; (2) Melatih kemampuan menulis karya ilmiah secara komprehensif; (3) Melatih kemandirian dalam mengembangkan karier ilmiah; (4) Mengembangkan diri untuk melanjutkan studi maupun masuk dunia kerja; (5) Melatih kemampuan berargumentasi secara ilmiah; (6) Melatih kemampuan berkomunikasi efektif.

Tugas Akhir II berupa penulisan skripsi, presentasi dan ujian skripsi.



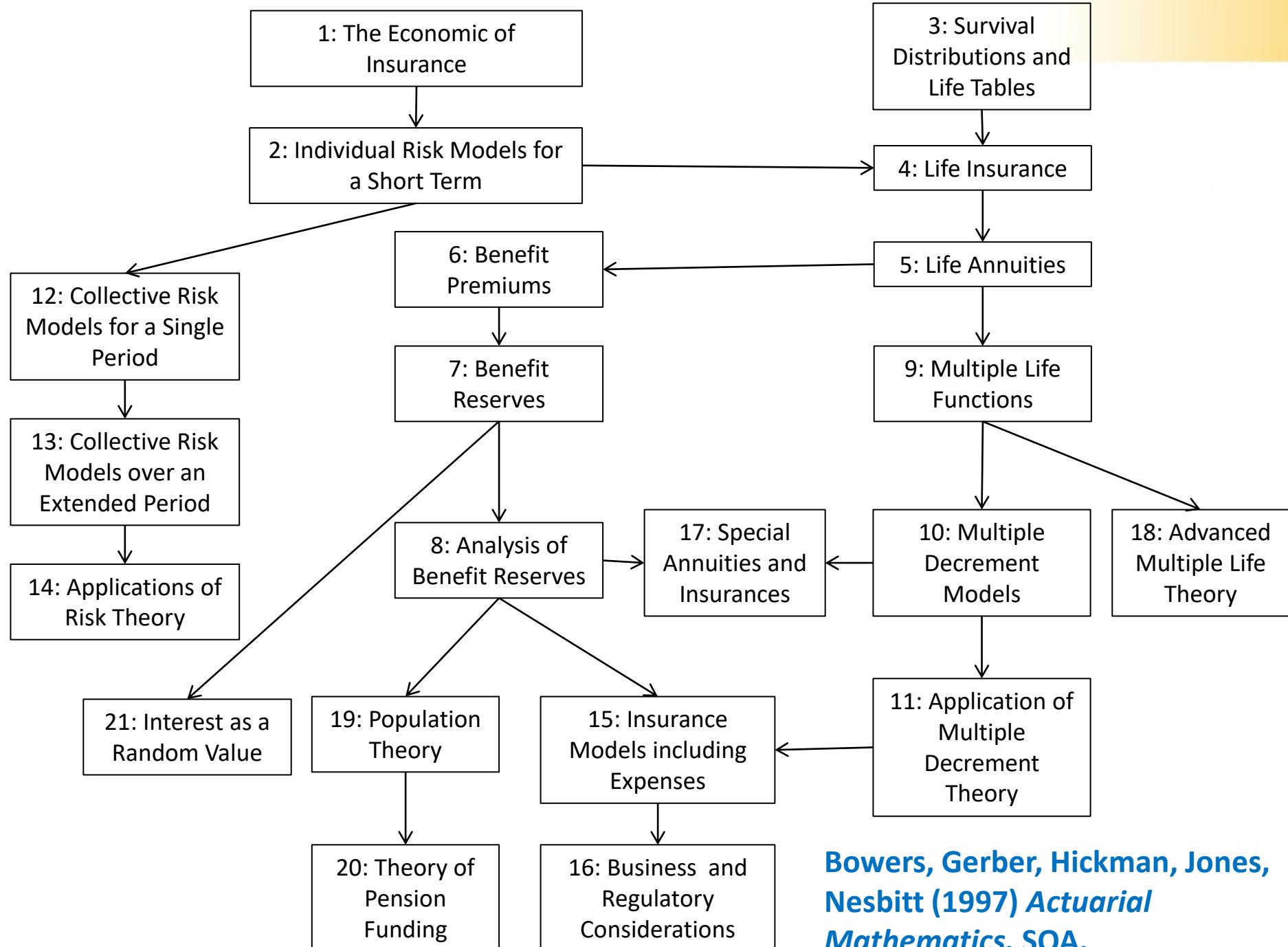
Arahan TA

- Skripsi di prodi IA tidak harus pricing
- Topik (contoh):
 - Cadangan klaim
 - Askes
 - Asji
 - mortality table
 - multiple life table
 - ruin probability
 - teori risiko
 - general insurance
 - Credibility analysis of textual claims with explainable evidence



Arahan TA

- Jurnal referensi
 - IME
 - Jurnal Risk and Insurance
 - NAAJ
 - Scandinavia J of Actuary
 - EAJ
 - BJI
 - SOA
 - IFOA
 - Risks
 - Variance (CAS)
- Referensi informal untuk mendapatkan ide awal
 - TheActuary (IFOA)
 - <https://theactuarmagazine.org/> (SOA)
 - <https://www.soa.org/research/research-topic-list/>



**Bowers, Gerber, Hickman, Jones,
Nesbitt (1997) *Actuarial
Mathematics*. SOA.**



Pelaksanaan TA

- Mahasiswa mendafatar TA di KRS (TA I, TA II dalam semester berbeda atau dalam semester yang sama)
- Pembimbing TA akan ditentukan oleh prodi
- Evaluasi/Penilaian TA I berupa presentasi ke dosen pembimbing dengan dihadiri mahasiswa IA
- Evaluasi/Penilaian TA II berupa ujian TA dengan penguji 2-3 dosen dan pembimbing, dihadiri mahasiswa