
Sarjana Matematika dan Dunia Kerja

Direktur Asuransi
DJLK-Depkeu

Bidang Kerja

Pekerjaan dimana pendidikan matematika dipandang sebagai hal yang esensial:

- Aktuaris (*Actuary*)
- Matematikawan (*Mathematician*)
- Statistikawan (*Statistician*)
- Riset operasi analisis (*Operation research analyst*)

Pengertian Aktuaria

Aktuaria adalah bidang ilmu perpaduan antara ilmu matematika, statistik, dan ekonomi yang berperan dalam menilai atau memperkirakan risiko

Keahlian Aktuaris:

- Mengevaluasi kemungkinan kejadian-kejadian yang akan datang.
- Mendesain cara untuk mengurangi kemungkinan kejadian yang tidak diinginkan.
- Menurunkan dampak dari kejadian yang terjadi.

Tempat Aktuaris Bekerja

- Perusahaan Asuransi
- Dana Pensiun
- Konsultan Aktuaria
- Direktorat Asuransi, Depkeu
- Perguruan Tinggi
- Bank dan Perusahaan Penanaman Modal
- Korporasi Besar dan Kantor Akuntan Publik

Aktuaris di Perusahaan Asuransi

- Pembagian Perusahaan Asuransi dalam UU No:2 tahun 1992 tentang Usaha Perasuransian:
 - Perusahaan Asuransi Kerugian
 - Perusahaan Asuransi Jiwa

Aktuaris di Perusahaan Asuransi Kerugian

- Dalam peraturan mengenai perasuransian di Indonesia belum dikenal aktuaris untuk perusahaan asuransi kerugian. Namun ke depan kebutuhan tenaga aktuaris untuk asuransi kerugian sangat diperlukan, terutama untuk memperkirakan risiko asuransi
- Tenaga ahli yang bertanggung jawab terhadap aspek teknis asuransi kerugian adalah ahli manajemen asuransi anggota AAMAI (Asosiasi Ahli Manajemen Asuransi Indonesia) atau asosiasi di luar negeri yang telah mendapat pengakuan dan rekomendasi dari AAMAI

Aktuaris di Perusahaan Asuransi Jiwa

- Kualifikasi : Anggota PAI (Persatuan Aktuaris Indonesia) atau anggota persatuan aktuaris di luar negeri yang telah mendapat pengakuan dari PAI
- Kewajiban:
 - Melakukan valuasi kewajiban perusahaan asuransi jiwa, yang terdiri dari:
 - Cadangan premi
 - Cadangan klaim
 - Melakukan perhitungan aspek teknis aktuaria lainnya, diantaranya: mendesain produk, menghitung tarif premi, dll

Aktuaris di Perusahaan Konsultan Aktuaria

- valuasi kewajiban perusahaan asuransi jiwa
- Mendesain produk asuransi baru
- Penyusunan laporan operasional perusahaan asuransi jiwa
- Valuasi kewajiban dana pensiun

Aktuaris di Direktorat Asuransi - Depkeu

- Menyusun konsep peraturan di bidang perasuransian
- Analisa produk baru asuransi yang diajukan perusahaan
- Analisa permohonan pengesahan cadangan premi
- Analisa laporan operasional
- Valuasi cadangan premi perusahaan melalui pemeriksaan langsung

Aktuaris di Lembaga Pendidikan

- Sebagai tenaga pengajar
- Institusi pendidikan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan aktuaris, diantaranya:
 - BPPK (Badan Pendidikan dan Pelatihan Keuangan) - Depkeu
 - UI
 - D3 Aktuaria
 - S1
 - S2 (MM Aktuaria)
 - Trisakti
 - D3
 - S1

Jumlah Perusahaan Asuransi dan Konsultan Aktuaria

Perusahaan Asuransi	Kerugian	97
	Jiwa	51
Perusahaan Reasuransi		4
Konsultan Aktuaria		22

Jumlah Aktuaris Anggota PAI

ASAI (Associate of Society Actuaries Indonesia)	185
FSAI (Fellow of Society Actuaries Indonesia)	124