

UAS AKTUARIA

1. Nadira berusia 25 tahun membeli asuransi jiwa dengan maksud apabila dia meninggal sebelum berusia 60 tahun ahli warisnya akan memperoleh santunan. Untuk itu dia membayar premi tunggal bersih sebesar 3 juta rupiah. Hitung besar santunan yang diperoleh ahli warisnya jika dia meninggal sebelum berusia 60 tahun.
2. Hitunglah cadangan akhir tahun ke 15 dari suatu asuransi seumur hidup dengan santunan 20 juta rupiah dan pembayaran premi tahunan sebesar Rp 1.500.000 bagi seorang berusia 30 tahun dengan metode restrospektif dan prospektif.
3. Seorang berusia 30 tahun membeli asuransi berjangka 35 tahun pembayaran premi 20 tahun santunan 20 juta rupiah. Jika pada akhir tahun ke-15 dia mengundurkan diri, hitunglah nilai tebus alternatif pertama dan alternatif kedua yang dapat dia pilih.
4. Jawaban dikumpulkan paling lambat hari ini (selasa, tanggal 18 Januari 2022 pukul 18.00 WIB) melalui wa. Jangan lupa tuliskan nama dan NIM.