

## DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $x$         | : Usia seseorang.                                                                                                      |
| $w$         | : Usia tertinggi.                                                                                                      |
| $l_x$       | : Jumlah orang berusia $x$ tahun.                                                                                      |
| $l_{x+t}$   | : Jumlah orang berusia $x+t$ tahun.                                                                                    |
| ${}_t p_x$  | : Peluang seseorang berusia $x$ tahun akan hidup (paling sedikit) $t$ tahun.                                           |
| ${}_t q_x$  | : Peluang seseorang akan meninggal dunia dalam $t$ tahun atau terjadi kegagalan kehidupan.                             |
| ${}_t d_x$  | : Jumlah orang meninggal dunia dari $l_x$ orang sebelum mencapai $x+t$ tahun.                                          |
| $\mu_x$     | : Tingkat kematian sesaat atau laju tingkat kematian.                                                                  |
| $D_x$       | : Jumlah orang yang bertahan hidup.                                                                                    |
| $\bar{D}_x$ | : Jumlah orang yang bertahan hidup secara kontinu.                                                                     |
| $N_x$       | : Jumlah orang yang bertahan hidup didapat dari jumlahan $D_x$ dari usia 0 hingga usia tertinggi.                      |
| $\bar{N}_x$ | : Jumlah orang yang bertahan hidup didapat dari jumlahan $\bar{D}_x$ dari usia 0 hingga usia tertinggi secara kontinu. |
| $C_x$       | : Jumlah orang yang meninggal dunia.                                                                                   |
| $\bar{C}_x$ | : Jumlah orang yang meninggal dunia secara kontinu.                                                                    |
| $M_x$       | : Jumlah orang yang meninggal dunia didapat dari jumlahan $C_x$ dari usia 0 hingga usia tertinggi.                     |

|                              |                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\bar{M}_x$                  | : Jumlah orang yang meninggal dunia didapat dari jumlahan $\bar{C}_x$ dari usia 0 hingga usia tertinggi secara kontinu. |
| $v$                          | : Faktor diskonto yang melibatkan bunga.                                                                                |
| $n$                          | : Jangka waktu suatu pembayaran.                                                                                        |
| $i$                          | : Tingkat suku bunga.                                                                                                   |
| $\ddot{a}_x$                 | : Anuitas awal seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                                     |
| $a_x$                        | : Anuitas akhir seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                                    |
| $\bar{a}_x$                  | : Anuitas kontinu seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                                  |
| $\ddot{a}_{x:\overline{n} }$ | : Anuitas awal berjangka $n$ tahun untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                              |
| $a_{x:\overline{n} }$        | : Anuitas akhir berjangka $n$ tahun untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                             |
| $\bar{a}_{x:\overline{n} }$  | : Anuitas kontinu berjangka $n$ tahun untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                           |
| ${}_n \ddot{a}_x$            | : Anuitas awal ditunda $n$ tahun seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                   |
| ${}_n a_x$                   | : Anuitas akhir ditunda $n$ tahun seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                  |
| ${}_n \bar{a}_x$             | : Anuitas kontinu ditunda $n$ tahun seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                |

|                                        |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $A_x$                                  | : Nilai tunai (premi tunggal bersih) suatu asuransi jiwa seumur hidup untuk seseorang berusia $x$ tahun.                                |
| $\bar{A}_x$                            | : Nilai tunai (premi tunggal bersih) suatu asuransi jiwa kontinu seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                   |
| $A_{x:\overline{n} }^1$                | : Nilai tunai (premi tunggal bersih) suatu asuransi jiwa berjangka $n$ tahun untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                    |
| $\bar{A}_{x:\overline{n} }^1$          | : Nilai tunai (premi tunggal bersih) suatu asuransi jiwa kontinu berjangka $n$ tahun untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.            |
| ${}_n A_x$                             | : Nilai tunai (premi tunggal bersih) suatu asuransi jiwa ditunda $n$ tahun seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.         |
| ${}_n \bar{A}_x$                       | : Nilai tunai (premi tunggal bersih) suatu asuransi jiwa kontinu ditunda $n$ tahun seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun. |
| $P_x$                                  | : Nilai Premi tahunan dari asuransi jiwa seumur tahun untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                           |
| $\bar{P}(\bar{A}_x)$                   | : Nilai premi tahunan dari asuransi jiwa kontinu seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                   |
| $P_{x:\overline{n} }^1$                | : Nilai premi tahunan dari asuransi jiwa berjangka $n$ tahun untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                                    |
| $\bar{P}(\bar{A}_{x:\overline{n} }^1)$ | : Nilai premi tahunan dari asuransi jiwa kontinu berjangka $n$ tahun untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                            |
| ${}_n P_x$                             | : Nilai premi tahunan dari asuransi jiwa ditunda $n$ tahun seumur hidup untuk seseorang yang berusia $x$ tahun.                         |

- $\bar{P}({}_n|\bar{A}_x)$  : Nilai premi tahunan dari asuransi jiwa kontinu ditunda  $n$  tahun seumur hidup untuk seseorang yang berusia  $x$  tahun.
- $A, B$  dan  $c$  : Parameter-parameter yang digunakan pada hukum mortalita Makeham.