Latihan 2.1

1. $P(z < 1,98) = 0,9761$ (pada table z)

2. $P(z > 1,98) = 0,0239$

   karena $z > -1,98 = P(z > -1,98) = 1 - P(z > -1,98)$

   $= 1 - 0,0239$

   $= 0,9761$

3. $z = -1,98$ dan $z = 1,98$

   $P(z_1 < z < z_2)$

   $0,9761 - 0,0239 = \cancel{0,9822} \, 0,9522$

Latihan 2.2 a

1. $z = \dfrac{X - M}{\sigma}$

   $= \dfrac{95 - 100}{5} = -1$

   $P(z < -1) = 0,1587$

   $= 15,87\%$

2. $z = \dfrac{X - M}{\sigma} = \dfrac{105 - 100}{5} = 1$

   $P(z > 1) = 0.1587$

   $= 15,87\%$

3. $P(95 < y < 105)$

   $= 0,8413 -$

   $0,1587$

   $= 68,26\%$

Latihan 2. 2 b

1. $P < z_0 = 0,9761$

2. $P(z < z_0) = 1 - 0,9761 = 0,0239$

3. $P(z_0 < z < z_1) = 0,9761 - 0,0239$

$$= 0,95$$

$$\frac{1 - 0,95}{2} = 0,025$$