Afina Putri D.

$$H_{51}(-z) = \begin{bmatrix} z & 3 & 11 & 1 & 4 \\ -1 & 5 & 3 & 2 & -2 \\ 3 & 11 & 25 & 4 & 6 \\ 1 & 21 & 31 & 8 & 2 \\ 0 & 24 & 34 & 10 & 0 \end{bmatrix}$$

$$H_{32}(3) = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 11 & 1 & 4 \\ -1 & 5 & 3 & 2 & -2 \\ 0 & 24 & 24 & 10 & 0 \\ 0 & 24 & 34 & 10 & 0 \end{bmatrix}$$

$$H42(1) = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 11 & 1 & 4 \\ -1 & 5 & 3 & 2 & -2 \\ 3 & 11 & 25 & 4 & 6 \\ 0 & 26 & 34 & 10 & 0 \\ 0 & 26 & 34 & 10 & 0 \end{bmatrix}$$

Jadi rank matriks A adalah 2