**SEPTIYANING TIYAS TAFA WULAN – L200150126**

Lakkan operasi perkalian secara biner (4 bit) antara angka 14 dikalikan dengan 15:

1. Hitung dengan menggunakan cara berpikir manusia
2. Hitung dengan menggunakan cara computer (ALU)
3. Apakah hasil a = b ?

Jawab :

1. Menggunakan cara berpikir manusia

1110

1111 x

1110

1110

1110

1110

**11010010**

1. Menggunakan cara computer (ALU)

**C A Q M** 0111

0 0000 1111 1110 1110

n = 4 Q0 = 1 0101

0 1110 1111 1110

0 0111 0111 1110 1010

n = 3 Q0 = 1 1110

1 0101 0111 1110 1000

0 1010 1011 1110

n = 2 Q0 = 1

1 1000 1011 1110 1100

0 1100 0101 1110 1110

n = 1 Q0 = 1 1010

1 1010 0101 1110

0 **1101 0010** 1110

1. a = b ?

ya. Hasil antara menggunakan cara manusia dan dengan menggunakan cara computer (ALU) sama.