**Ahmad Faisal**

**L200160117/C**

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

1. Hitung dengan menggunakan cara berpikir manusia.

1. Hitung dengan menggunakan cara komputer (ALU)

1. Apakah hasil a = b ?

**Jawaban :**

1. Menggunakan cara berpikir manusia

1110

1111

1110

1110

1110

1110

**11010010**

1. Menggunakan cara komputer (ALU)

**C A Q M**

0 0000 1111 1110

n = 4 Q0 = 1

0 1110 1111 1110

0 0111 0111 1110

n = 3 Q0 = 1

1 0101 0111 1110

0 1010 1011 1110

n = 2 Q0 = 1

1 1000 1011 1110

0 1100 0101 1110

n = 1 Q0 = 1

1 1010 0101 1110

0 **1101 0010** 1110

1. Apakah hasil a = b ?

Ya.