

## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

1. Didapatkan hubungan positif yang signifikan antara kadar serum LDH dengan resiko terjadinya metastasis paru pada pasien osteosarcoma dengan kekuatan korelasi sedang / cukup kuat;  $r = 0,587$  dan  $p\text{-value} = 0,07$  ( Kadar serum LDH semakin tinggi maka resiko terjadi metastase paru juga semakin besar)
2. Didapatkan hubungan positif yang signifikan antara kadar serum ALP dengan resiko terjadinya metastasis paru pada pasien osteosarcoma dengan kekuatan korelasi sedang / cukup kuat;  $r = 0,53$  dan  $p\text{-value} = 0,016$ . ( Kadar serum ALP semakin tinggi maka resiko terjadi metastase paru juga semakin besar)
3. Tidak didapatkan hubungan positif yang signifikan antara kadar serum CRP dengan resiko terjadinya metastasis paru pada pasien osteosarcoma,  $p\text{-value} = 0,471$  dan  $r = 0,171$ .
4. Tidak didapatkan hubungan positif yang signifikan antara LED dengan resiko terjadinya metastasis paru pada pasien osteosarcoma;  $p\text{-value} = 0,447$  dan  $r = -0,180$
5. Didapatkan hubungan positif yang signifikan antara volume tumor dengan dengan resiko terjadinya metastasis paru pada pasien osteosarcoma dengan kekuatan korelasi sedang / cukup kuat;  $r = 0,587$  dan  $p\text{-value} =$

0,07 ( Volume tumor semakin besar maka resiko terjadi metastase paru juga semakin besar)

6. Sebanyak 11 spesimen (75%) dari keseluruhan 15 total sampel yang dilakukan menunjukkan ekspresi  $\beta$ -hCG yang positif. Namun tidak ditemukan adanya korelasi antara ekspresi  $\beta$ -hCG dengan *clinical outcome* pada pasien
7. Didapatkan hasil bahwa volume tumor merupakan suatu faktor prediktor yang paling baik terhadap resiko terjadinya proses metastasis paru pada pasien osteosarcoma

## 7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian dengan sampel yang lebih besar dan jangka waktu yang lebih panjang sehingga ekspresi  $\beta$ -hCG dapat dilakukan penilaian secara statistik.
2. Perlu dilakukan penilaian ekspresi  $\beta$ -hCG setelah dilakukan kemoterapi, sebagai pembandingan terhadap ekspresi  $\beta$ -hCG preoperatif sehingga dapat dijadikan perbandingan outcome pada pasien.