

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Limfoma non Hodgkin's adalah kanker pada jaringan lymphoid yang merupakan bagian dari sistem limfatik. Pada limfoma non Hodgkin's, limfosit mulai berperilaku seperti sel kanker dan tumbuh serta berlipat ganda secara tak terkontrol dan tidak mati seperti proses seharusnya. Karena hal ini, limfoma non Hodgkin's sering disebut sebagai kanker. Menurut *American Cancer Society* pada tahun 2005, limfoma non Hodgkin's menduduki urutan kelima sebagai kanker yang paling banyak ditemukan di Amerika Serikat dan 95 % kasus didapatkan pada usia dewasa dan rata - rata pasien terdiagnosa saat berumur 60 tahun. Harapan hidup bervariasi tergantung dari jenis limfoma dengan rata – rata *5 years survival rate* untuk semua tipe adalah 60 %. Di negara maju (seperti Eropa, Amerika Utara, dan Australia), insidensi limfoma telah meningkat secara perlahan dalam 50 tahun terakhir ini. (*American Cancer Society*, 2006)

Penyebab pasti limfoma non Hodgkin's tidak diketahui tetapi terdapat beberapa faktor risiko. Pada kebanyakan pasien dengan limfoma non Hodgkin's, tidak ada penyebab penyakit yang dapat ditemukan. Lebih jauh lagi, banyak orang terpapar pada salah satu faktor risiko yang diketahui tidak menderita limfoma non Hodgkin's. (*CIGNA Healthcare*, 2006)

Penatalaksanaan kanker pada umumnya adalah dengan radioterapi atau kemoterapi tetapi tidak semua kanker dapat diobati dengan hanya satu jenis pengobatan saja. Oleh karena itu diperlukan alternatif lain yang diharapkan memberi hasil yang lebih baik. Salah satunya adalah terapi dengan transplantasi *stem cell*. Terapi ini menggabungkan kemoterapi dosis tinggi yang kemudian dilanjutkan dengan transplantasi *stem cell*. (*CIGNA Healthcare*, 2006)

Terdapat berbagai jenis transplantasi yang dibedakan berdasarkan sumber *stem cell* ataupun berdasarkan donornya. Oleh karena itu melalui karya tulis ini diharapkan masyarakat dapat mengetahui lebih lanjut tentang bagaimana proses

terapi limfoma non Hodgkin's dengan transplantasi *stem cell* serta jenis-jenis *stem cell*.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Kapan seorang penderita limfoma non Hodgkin's memperoleh transplantasi *stem cell*.
2. Apa indikasi pemakaian transplantasi *stem cell*.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penyusunan karya tulis ilmiah ini adalah untuk menambah wawasan bagi kalangan medis tentang terapi limfoma non Hodgkin's dengan *stem cell* sehingga pada akhirnya dapat diterapkan pada pasien limfoma non Hodgkin's. Tujuan dari penyusunan karya tulis ilmiah ini adalah untuk mengetahui mekanisme terapi limfoma non Hodgkin's sehingga diharapkan angka harapan hidup pasien dapat meningkat.

1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah

Manfaat akademis dari karya tulis ilmiah ini adalah untuk menambah pengetahuan mahasiswa kedokteran dan kalangan medis dalam bidang onkologi serta menambah minat untuk melakukan penelitian terhadap penatalaksanaan kanker.

Manfaat praktis karya tulis ilmiah ini adalah untuk memperluas pengetahuan masyarakat mengenai terapi limfoma non Hodgkin's dengan *stem cell*.

1.5 Metodologi Penulisan

Metodologi penulisan yang dipakai adalah studi pustaka.