

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Leukemia adalah suatu penyakit keganasan darah yang ditandai dengan penimbunan sel darah putih abnormal di dalam sumsum tulang dan jaringan hematopoetik lainnya. Penyakit tersebut bersifat ganas, progresif, dan dapat menginfiltrasi ke berbagai organ tubuh sehingga berakibat fatal (Hoffbrand A.V., & Pettit J.E., 1996).

Menurut perjalanan penyakitnya, leukemia dapat digolongkan kedalam 2 golongan besar berdasarkan perjalanan penyakitnya, yaitu leukemia akut dan leukemia kronik. Leukemia akut ditandai adanya gangguan maturasi yang mengakibatkan meningkatnya sel muda dan terjadi kegagalan diferensiasi sel-sel darah. Keadaan ini menyebabkan penyakit tampak sangat berat dan menyebabkan kematian dalam beberapa bulan tanpa pengobatan. Sebaliknya pada leukemia kronik terjadi peningkatan sel matur yang tidak terkendali, penyakit tampak relatif lebih ringan. Leukemia kronik pada stadium akhir dapat menjadi progresif seperti leukemia akut (Mudita IB, 1998). Leukemia dapat mengenai anak-anak, usia pertengahan, ataupun orang dewasa, tergantung dari jenis leukemianya. Insidensi semua jenis leukemia adalah 10 per 100.000 populasi per tahun, 4% dari semua penyakit keganasan, dan hampir separuhnya adalah leukemia kronik. Insidensi leukemia akut adalah 4 per 100.000 populasi per tahun (Fauza Y., Arif M., & Hardjoeno, 2003). Di Amerika, insidensi Leukemia Mieloblastik Akut berkisar sekitar 2,3 per 100.000 penduduk per tahun, pria lebih sering terkena daripada wanita, sedangkan insidensi Leukemia Mielositik Kronik adalah 1,3 per 100.000 penduduk per tahun, pria lebih sering terkena daripada wanita (Wetzler M., Byrd J.C., Clara D, Bloomfield, 2001). Di Indonesia data-data mengenai leukemia tidak begitu banyak didapatkan. Angka kejadian dari leukemia akut

yang dilaporkan dari berbagai tempat di Indonesia memberikan hasil yang berbeda-beda.

Klasifikasi leukemia yang paling umum digunakan di Indonesia, termasuk di Rumah Sakit Immanuel Bandung yaitu klasifikasi leukemia menurut *French American and British* (FAB). Klasifikasi FAB tersebut membagi leukemia akut menjadi beberapa jenis dan subjenis berdasarkan morfologi sel, derajat maturasi, dan jenis sel yang dominan.

Penelitian ini dilakukan untuk memberikan pengetahuan dan informasi mengenai prevalensi kasus leukemia di Rumah Sakit Immanuel periode tahun 2000-2003, karena sampai saat ini belum ada penelitian di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung yang memuat data-data mengenai prevalensi kasus leukemia di Rumah Sakit Immanuel Bandung. Penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan informasi tentang bahaya leukemia, sehingga kalangan medis dapat mewaspadai dan mengambil tindakan medis yang cepat dan tepat dalam pengendalian kasus leukemia.

## **1.2. Identifikasi masalah**

1. Bagaimanakah distribusi kasus leukemia di Rumah Sakit Immanuel periode tahun 2000-2003 menurut jenis kelamin?
2. Bagaimanakah distribusi kasus leukemia di Rumah Sakit Immanuel periode tahun 2000-2003 menurut klasifikasi *French American and British* (FAB)?

## **1.3. Maksud dan Tujuan**

Maksud dari penelitian ini adalah ingin mengetahui prevalensi kasus leukemia di Rumah Sakit Immanuel Bandung berdasarkan jenis kelamin, dan klasifikasi FAB selama periode tahun 2000-2003.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan pengetahuan dan informasi kepada kalangan medis mengenai bahaya penyakit leukemia.

#### **1.4. Manfaat Karya Tulis Ilmiah**

Manfaat akademis :

Menambah wawasan dan pengetahuan bagi kalangan medis tentang bahaya leukemia.

Manfaat praktis :

Menambah informasi untuk kalangan medis agar dapat dipertimbangkan dalam rangka kemungkinan meminimalkan jumlah penderita leukemia dengan terapi yang lebih baik.

#### **1.5. Metodologi**

Penelitian ini bersifat survei deskriptif. Pengambilan data dengan cara retrospektif dari hasil pemeriksaan sumsum tulang di Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Immanuel Bandung.

#### **1.6. Lokasi dan Waktu penelitian**

Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Immanuel Bandung selama bulan April – Juni 2004