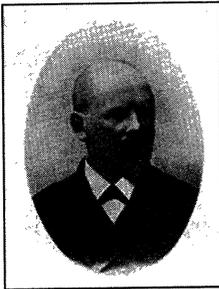


**KULIT MUKA****Samuel Siegfried Karl von Basch**

Bila seorang dokter memeriksa pasien akan di awalnya dengan melakukan anamnesa yang bertitik tolak dari keluhan utama pasien. Selanjutnya, ia akan melakukan pemeriksaan fisik yang biasanya dimulai dengan mengukur tekanan darah pasien dengan alat **sphygmomanometer**. Siapakah penemu alat ini? Dia adalah **Dr.Samuel Siegfried Karl von Basch**.<sup>1</sup>

Basch dilahirkan pada 9 September 1837 di Kota Praha, Ceko-slovakia. Ia terlahir sebagai individu yang ber-darah Austria dan Yahudi.<sup>1</sup>

Basch memperoleh pendidikan pada **Universitas Praha dan Vienna** di Austria. Lima tahun kemudian setelah lulus Fakultas Kedokteran, ia berpraktek sebagai dokter. Sejak itu hingga 1865, ia diangkat sebagai Asisten ilmunan-ilmun kenamaan : *Leopold Ritter von Dittel, Eduard Jager von Jaxthal, Ludwig Turck dan Eugen Kolisko* pada Universitas Vienna.<sup>1,2</sup>

Dalam perjalanan kariernya Basch pernah ditunjuk sebagai **Kepala Divisi Bedah Rumah Sakit Militer** di Puebla, Mexico. Saat itu, Mexico merupakan jajahan dari kerajaan Jerman Kuno yang dipimpin oleh Kaisar Maximilian. Sebagai Dokter spesialis bedah, Basch tidak jarang menangani kasus-kasus cedera di peperangan yang memerlukan diteksi dini untuk mengetahui tekanan darah penderita. Pada saat itulah ia memeras otak untuk menciptakan alat sederhana yang bisa mengukur tekanan darah *sistole* dan *diastole*. Kreasinya berupa kan-

tung air yang dihubungkan pada sebuah manometer.<sup>2,3</sup>

Ternyata, alat sederhana ini amat membantu Basch menentukan pasien-pasien yang mengalami shock, hingga ia bisa menentukan mana pasien yang tergolong gawat darurat di medan perang. Selanjutnya, kreasi Basch ini telah menimbulkan pemikiran-pemikiran inovatif untuk menyempurnakan **sphygmomanometer** : Kreasi Basch diganti dalam bentuk sebuah mesin pada 1896 oleh **Scipione Riva – Rocci**, dokter Italia yang hidup 1863-1937. Inovasi yang mendekati **sphygmomanometer** seperti saat ini dilakukan oleh **Harvey Cushing** (1869-1939), seorang dokter spesialis bedah saraf Amerika. Dalam perkembangan kariernya pada 1870 Basch di angkat sebagai Dosen tamu untuk mata kuliah **Pathology** Eksperimental pada Universitas Vienna. Karya-karya ilmiahnya bertebaran pada jurnal-jurnal ilmiah kedokteran saat itu, antara lain mengenai histologi duodenum, anatomi kandung seni dan efek fisiologis nikotin.

**Dr. Samuel Siegfried Karl von Basch** meninggal dunia di Kota Kelahirannya, Praha, pada 25 April 1925.<sup>4,5</sup>

Sebagai penutup tulisan ini dapat dibuat refleksi sebagai berikut :

- Situasi yang mendesak membuat seseorang berfikir kreatif untuk mencari solusi dari masalah yang dihadapi. Hal ini ditunjukkan oleh Basch yang berikhtiar mengetahui tekanan darah pasien-pasien cedera di medan peperangan guna menentukan tingkat kegawatdaruratannya.
- Basch adalah seorang dokter

yang bukan sekedar praktisi tapi juga seorang akademisi, hal ini ditunjukkan oleh kariernya yang di angkat pada berbagai jenjang akademik di Universitas Vienna, serta kemampuannya menulis berbagai artikel ilmiah yang dimuat pada berbagai jurnal kedokteran.

Bagaimanapun, **Dr. Samuel Siegfried Karl von Basch** akan selalu dikenang oleh para praktisi dokter ketika memeriksa pasien menggunakan *sphygmomanometer*.

Dr. Andri Wanananda, MS

#### DAFTAR PUSTAKA

1. Craft N., *The Little Book of Medical Breakthroughs*, London. New Holland Publisher (UK) Ltd., 2008 : 76-7
2. Davies G., *Timetables of Medicine : An Illustrated Chronology of the History of Medicine from Prehistory to Present Time*, New York : Black Dog & Leventhal, 2000 : 65-8
3. Porter R. *Cambridge Illustrated History of Medicine*, 1<sup>st</sup> ed. Cambridge : Cambridge University Press, 1996 : 160-5
4. Lewis P *The Hamlyn history of Medicine*. London : Reed International Book, 1996 : 66-70
5. [http://en.wikipedia.org/wiki/Samuel\\_Siegfried\\_Karl\\_von\\_Basch](http://en.wikipedia.org/wiki/Samuel_Siegfried_Karl_von_Basch)

#### Gambar Kulit Muka

[http://en.wikipedia.org/wiki/Samuel\\_Siegfried\\_Karl\\_von\\_Basch](http://en.wikipedia.org/wiki/Samuel_Siegfried_Karl_von_Basch)