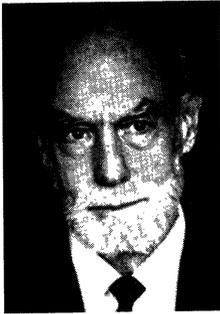


KULIT MUKA**Roger Wolcott Sperry**

Manusia adalah makhluk yang super, ia dapat berbicara, melihat, mendengar, melakukan analisa, melakukan refleksi filosofis, gembira, sedih, takut dan cemas. Bagaimana-kah fungsi yang demikian superior ini di kelola oleh tubuh manusia. Pusat koordinasi berbagai aspek motorik, sensorik dan luhur berada di dua gugus otak yang terletak dalam kepala manusia. Siapakah orang yang paling berjasa menelusuri berbagai segi kemampuan motorik dan sensorik dan luhur manusia berasal? Dia adalah **DR. Roger Wolcott Sperry**, seorang ahli biologi saraf (*neuro-biologist*) yang hidup antara 1913-1994.

Sperry dilahirkan di **Hartford**, Connecticut, Amerika Serikat. Ia dibesarkan di desa pertanian di luar kota Hartford dan bersekolah di sekolah umum di kota ini. Di sekolah menengah atas "*West Hartford*" Sperry terkenal sebagai bintang atlit diberbagai jenis olah raga tapi ia selalu cemerlang pula di bidang akademis dan ia dianugerahi beasiswa oleh Oberlin College, Ohio. Dia lulus dari Oberlin tahun 1935 dengan memperoleh penghargaan tertinggi dalam bahasa Inggris. Di sekolah ini Sperry sangat menyukai puisi-puisi kesusasteraan Inggris abad ke 17 disamping sebagai atlit dan kapten dari tim bola basket, sepak bola, dan kegiatan "*out bound*".¹

Di Oberlin ia memperoleh pula predikat *Master* di bidang Psikologi. Selanjutnya ia melanjutkan studi ke **Universitas Chicago** dan berhasil meraih jenjang **DOKTOR** (Ph. D) di

bidang zoologi di bawah bimbingan **Prof. Paul Weiss**, seorang ahli biologi kenamaan. Setelah meraih Ph. D, ia sempat bekerja pula di Laboratorium Biologi Primata di Fakultas Kedokteran Universitas Harvard sebelum kembali ke Chicago sebagai anggota dewan guru besar.¹

Pada tahun 1951, Sperry di undang untuk menyajikan karyanya di *California Institute of Technology* (*Caltech*) berkenaan dengan rencana pengangkatannya sebagai Guru Besar dalam Psiko Biologi. Presentasinya sangat memukau dan materi yang disajikan menjadi momentum baginya untuk meraih hadiah **Nobel** pada tahun 1981 dalam bidang fisiologi dan kedokteran. Ringkasan presentasinya adalah sebagai berikut "*otak terdiri atas dua gugus, kiri dan kanan yang dihubungkan oleh corpus callosum (jaringan saraf yang mempertautkan gugus kiri dan kanan otak. Bila dua gugus otak ini dipisahkan dengan membelahnya melalui corpus callosum maka tiap gugus otak dapat diselidiki karakteristik spesifiknya. Gugus otak kiri, diketahui sebagai pusat bicara dan koordinator kegiatan berbahasa aritmatik dan analisa. Gugus otak kanan yang semula diperkirakan berfungsi minim ternyata memiliki karakteristik yang tidak kalah dengan gugus otak kiri, yaitu sebagai pusat komprehensi-spatial (misalnya memahami peta dan dimensi ruang) dan mengenal wajah serta raut muka. Bahkan gugus kanan ini sangat berperan pula dalam kegiatan berfikir, mengingat, 'reasoning', keinginan, dan reaksi emosi. Kedua gugus otak ini bekerja secara otonom akan tetapi selalu dalam koordinasi yang harmonis dan terpadu*".¹⁻²

Dari hasil penemuan Sperry, dapat di ketahui adanya sifat kesadaran ganda (*the duality of consciousness*) dari otak manusia yang kelak hasil penelitian Sperry ini amat bermanfaat dalam dunia kedokteran dan filsafat. ²

Diluar kegiatan rutinnnya dalam bidang *neuro biology* dan *neuro surgery* yang semuanya menggumuli masalah otak manusia, Sperry justru menyukai kegiatan yang tidak memeras otak : mengumpulkan dan memelihara kupu-kupu Amerika, koleksi binatang liar, panjat tebing, jalan santai, naik boat, memancing, melukis wajah dengan cat air, membuat patung, keramik, menari tarian rakyat Amerika dan menjelang hayatnya Sperry masih berusaha keras untuk mendapatkan fosil kerang terbesar ketiga terbesar di dunia. Ia wafat pada media 1994 dengan meninggalkan seorang istri, seorang putra dan seorang putri. ³⁻⁴

Sebagai penutup tulisan ini dapat dibuat refleksi sebagai berikut :

- Hasil penelitian Sperry merupakan penelitian yang berskala "**Masterpiece**" karena

membuka tabir karakteristik keunikan mobilitas dan kepribadian manusia;

- Sperry adalah individu yang amat menghargai lingkungan alam, hal ini ditunjukkan dengan hobinya mengumpulkan dan memelihara kupu-kupu Amerika dan binatang liar;
- Sperry adalah DOKTOR yang memiliki apresiasi seni yang tinggi, hal ini ditunjukkan dengan kemampuannya membuat patung, keramik, melukis dan menari;
- Sperry adalah individu peneliti kedokteran yang juga menyukai penelitian antropologis, hal ini ditunjukkan oleh tekadnya untuk mendapatkan fosil kerang ketiga terbesar di dunia

Bagaimanapun **DOKTOR Roger Wolcott Sperry** akan selalu dikenang sebagai ilmuwan dengan berbagai dimensi kemampuan yang prima.

Dr. Andri Wanananda, MS

DAFTAR PUSTAKA

1. http://nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/1981/sperry-autobio.html
2. Wilopo, AC. Seabad Pemenang Hadiah Nobel Fisiologi dan Kedokteran. Jakarta : Abdi Tandur, 2002: 336-9
3. Soetrisno E. Buku pintar 760 peraih Nobel Kedokteran dan fisiologi dari emir Adolf Bchring sampai Allan M. Cormack. Jakarta : Penerbit Inovasi, tanpa tahun : 38-9
4. Porter R. Ambridge illustrated history of medicine, 1st ed. Cambridge : University Press, 1966:241-56

Gambar kulit muka diambil dari :
http://nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/1979/cormack-autobio.html