

Loceng Amaran Dunia

22 Jan 2008, Utusan Borneo, ms 13

Oleh Jakaria Dasan

Pada ketika bom atom meletup di ketinggian 500 meter di udara daerah Urakami, Nagasaki. Dr. Tadashi Nagasaki sedang berada di Wad Radiologi bersama beberapa orang pelajarnya di University of Nagasaki yang terletak kira-kira 400 meter dari pusat di mana bom atom itu jatuh ke bumi. Pada jam 11:02 pagi, 9.8.1945, ledakan bom atom plutonium “Fatman” (sempena gelaran yang diberikan kepada Winston Churchill) di udara Nagasaki telah menghasilkan suatu tenaga luar biasa kuatnya dengan kelajuan 2,000 meter per saat menghancurkan dan memusnahkan apa sahaja yang berada di laluannya. Tenaga ini membawa bersamanya haba yang cukup panas, sepanas 9,000°F membakar segala yang ada hingga menyebabkan apa sahaja yang berada di permukaan bumi atau tidak terlindung dari impaknya akan mati atau musnah serta merta.

Dr. Tadashi Nagai bukanlah suatu nama terkemuka dalam dunia sasterawan, ekonomi mahu pun politik. Beliau adalah seorang Dekan Program Radiologi di Fakulti Perubatan University of Nagasaki yang hanya dikenali selepas dentuman maha hebat di Nagasaki pada detik 9 Ogos 1945. Beliau dikenali dan diiktiraf dunia sebagai pejuang keamananan dari Negara Jepun melebihi tokoh tersohor dunia seperti Martin Luther King dari Amerika Syarikat, Nelson Mandela dari Afrika Selatan dan lain-lain lagi. Walaubagaimana pun disebabkan oleh sastera Jepun yang kurang mendapat publisiti di kalangan pembaca yang berorientasi bahasa Inggeris maka kisah mengenai Dr. Tadashi Nagai ini hanya dapat diketahui jika membaca sebuah buku yang diterjemahkan oleh seorang penulis barat bertajuk “The Bells of Nagasaki.” Dan kisah beliau akan dapat lebih diselami jika anda

berada di Urakami, Nagasaki, Jepun. Berdasarkan pada kisah beliau yang dibukukan dan lawatan ke Nagasaki, Jepun baru-baru ini, bahana dan impak sebiji bom berukuran tiga setengah meter panjang dengan ukurlilit 60 cm mengakibatkan kematian 73,884 orang secara serta merta dan 74,909 cedera parah dan meninggal dunia tidak lama selepas itu, hanya kerana mereka berada pada jarak 4 km di mana pusat jatuhnya bom atom itu.

Dr. Tadashi Nagai, yang terselamat di sebabkan oleh penghadang makmalnya berjaya keluar dari bawah timbunan konkrit bangunan University of Nagasaki yang musnah teruk itu. Beliau bersama-sama beberapa orang rakan dan pelajar yang terselamat sebaik sahaja tersedar dari kejutan maha dasyat itu telah melakukan satu usaha mulia yang tidak mungkin dapat menyamai apa sahaja usaha mulia yang dilakukan pada hari ini. Selain memberikan bantuan perubatan, beliau dan rakan-rakan serta beberapa orang penuntut University of Nagasaki telah memberikan semangat untuk meneruskan kehidupan mereka yang kehilangan orang tersayang disisi. Hinggakan kesihatan dan nyawa mereka sendiri menjadi taruhan terdedah kepada ancaman radiasi dan gangguan emosi yang amat mencabar bilamana melihat keadaan ribuan mayat-mayat yang bergelimpangan selain mangsa-mangsa yang cedera parah, hanya untuk menderita dan meninggal dunia satu persatu. Begitu tragik dan tragisnya kematian kesan dari ciptaan fizik yang dicetus oleh Albert Einstein dan kemudiannya dikembangkan oleh Leo Szilard, ahli fizik yang mengesyorkan kepada Presiden Roosevelt (Amerika Syarikat) bagi membangun tenaga bom atom untuk kegunaan ketenteraan.

Sejarah penggunaan bom atom ini adalah berpunca daripada keputusan yang

ditetapkan oleh pemimpin tiga kuasa besar yang terdesak mengakhiri Perang Dunia Kedua selepas Jerman berjaya ditewaskan. Harry S. Truman (Amerika Syarikat), Joseph Stalin (Soviet Union) dan Winston Churchill (Great Britain) telah bertemu di Berlin dan bersetuju agar ‘ujikaji’ bom atom dilakukan ke atas beberapa buah bandar di Jepun. Peristiwa yang berlangsung di runtuhan Kota Berlin pada 15 Julai 1945 ini dikenali sebagai “*Postdam Declaration*.” Sejurus sebelum pertemuan yang diatur secara tergesa-gesa itu, Truman lebih dahulu mendapat perkhabaran dari para saintisnya (ahli-ahli fizik) iaitu Robert Oppenheimer, Arthur H. Campton, E.Om Lawrence, dan Enrico Fermi mengenai kejayaan ciptaan bom yang telah diletupkan di Los Alamos, Almogordo, New Mexico. Empat bandar telah dipilih untuk dibom; Hiroshima, Kokura, Niigata dan Nagasaki. Walaubagaimana pun, hanya dua bandar sahaja yang akhirnya menderita akibat malapetaka tersebut, Hiroshima dan Nagasaki. Nagasaki seharusnya terselamat akan tetapi disebabkan oleh awan tebal yang meliputi bandar Kokura, maka kapal pengebom “Bockscar” menukar arah haluan bukan ke Niigata tetapi ke Nagasaki, iaitu pelan alternatif jika Bockscar menghadapi kesukaran. Sekali lagi dirakamkan bahawa bom itu sepatutnya jatuh di atas markas senjata Nagasaki yang terletak agak jauh dari Urakami, tetapi kerana tiupan angin yang agak kuat maka bom itu akhirnya tersasar ke Urakami, kawasan berhampiran University of Nagasaki.

Itu adalah tempat di mana Tadashi Nagai dan kakitangan serta penuntut-penuntut universiti sama sekali tidak menjangkakan bahawa hari itu adalah hari dimana mereka tidak lagi sempat mendengar loceng amaran sepetimana hari-hari sebelumnya. Loceng yang sepatutnya membunyikan amaran, terhumban jauh bersama-sama dengan sis-

segala makhluk yang mendiami bumi Urakami pada masa itu. Tadashi menceritakan bagaimana sekumpulan penuntut sedang menggali lubang untuk suatu eksperimen bersama-sama dengan seorang professor yang mengetuai eksperimen itu. Profesor dan seorang penuntutnya berada di dalam tanah yang telah digali, bergilir-gilir menghulurkan tanah yang digali kepada rakan-rakan mereka yang berada di atas. Profesor dan penuntut yang berada dalam lubang itu, sebelum pengsan, sempat melihat bagaimana tubuh rakan-rakan mereka yang berada di atas terbang melayang seperti kapas yang ditiup kipas angin yang maha deras hingga tidak terhitung derasnya. Mereka terselamat kerana berada dalam lubang yang hampir tertimbus keseluruhannya itu.

Pada ketika itulah masyarakat dunia khususnya ahli fizik terpaksa menelan kepahitan kemajuan pembangunan yang telah dibuat dalam bidang ini yang menyebabkan dua buah bom yang hanya bersaiz tiga setengah meter berupaya melenyapkan 100,000 nyawa di Hiroshima (6.8.1945) dan 73,884 nyawa di Nagasaki SERTA-MERTA. Anda bayangkanlah, apa agaknya kesan 50,000 hingga 100,000 senjata nuklear kepada kehidupan dunia sejagat iaitu bahan letupan yang jauh lebih “berkualiti” dari bom atom setelah 62 tahun (1945-2007) kajian mendalam dibuat oleh seluruh kuasa besar dunia sejak peristiwa hitam Nagasaki. Sejauhmanakah keikhlasan pemimpin-pemimpin ‘kuasa besar’ menghapuskan program nuklear mereka? Sejauhmanakah kebenaran bahawa kuasa nuklear hanya semata-mata untuk penggunaan teknologi semata-mata? Sejauhmanakah kepastian kita bahawa negara kecil dan miskin yang ada didunia ini tidak mampu memiliki jika di kalangan rakyat mereka itu ada juga ahli fizik yang

berjasa di Negara luar dan pada masa yang sama membangunkan secara sembunyi ‘sedikit’ untuk persediaan Negara asalnya. Ini bukanlah spekulasi umum tetapi adalah berdasarkan kepada persepsi ‘kemungkinan.’ Setelah membaca “The Bells of Nagasaki” berdasarkan pengalaman Tadashi Nagai dan berpijak di bumi Nagasaki anda akan tersentuh dan terdorong untuk merenung secara mendalam persoalan ini.

Prof. Datuk Dr. Mohd Noh Dalimin, seorang profesor bidang fizik, ketika bersama dalam lawatan ke Nagasaki, meluahkan perasaan sedih dan hibanya bagaimana penemuan oleh “rakan-rakan fiziknya” itu telah mengubah maksud dan tujuan sebenar bidang fizik iaitu untuk memberi kehidupan yang lebih baik dan bukannya menyebabkan kematian yang amat perit kepada diri dan keluarga mereka yang mengalami kesan negatifnya. Beliau sebagai profesor akademik dan ahli fizik amat tersentuh dengan penderitaan yang dikupas mendalam dalam buku “The Bells of Nagasaki” iaitu sebuah tulisan yang dihasilkan dari luahan kehancuran jiwa dan perasaan Prof. Dr. Tadashi Nagai. Menyentuh mengenai fenomena pemanasan dunia (*global warming*), beliau menyatakan bahawa keadaan ini juga mungkin akan menyebabkan berlakunya kemusnahan dasyat yang serupa, jika tidak ada usaha-usaha membendung punca-puncanya. “Pemanasan dunia telah menyebabkan perubahan cuaca yang kerap dan sukar diramal. Impaknya kepada kesihatan manusia sukar dikesan dan suatu waktu, akan datang musibah yang berbentuk fizikal seperti banjir besar, tanah runtuh, dan lain-lain bencana alam yang tidak terfikir akan berlaku.” Dalam syarahan umum beliau bertajuk “Climate Change and the Energy Challenge” yang diadakan pada 18 Disember 2007 bertempat di UMS pada

bulan Disember lalu, Prof Datuk Dr Mohd Noh Dalimin membentangkan bahawa “*natural greenhouse effect*” bertanggungjawab menyebabkan suhu mukabumi berada pada level yang membolehkan manusia masih mampu mendiami bumi ini dengan selesa. *Natural greenhouse effect* adalah dihasilkan oleh hutan menghijau dan pelbagai sumber alam semulajadi yang masih wujud terpelihara dan tidak dimusnahkan. Ia berjaya menghalang bahang suhu panas dunia dari secara langsung mengancam hidup manusia. Namun demikian, dalam keadaan kita meyakini bahawa tidak ada lagi ledakan bom atom yang telah ditambahbaik ‘kualitinya’ untuk memusnahkan sumber alam semulajadi ini, kita tidak dapat lari dari ancaman yang disebabkan oleh aktiviti-aktiviti manusia.

Universiti adalah suatu institusi yang boleh berperanan sebagai medan untuk menimbulkan kesedaran perihal pentingnya memelihara keamanan dunia sejagat ini, termasuklah memelihara alam yang kian tercemar dan mula kelihatan lesu dimamah usia. Ilmu yang ditimba hendaklah difokuskan kepada usaha menyedarkan manusia bahawa dunia ini ibarat suatu badan yang walau dimana pun kawasannya, jika berlaku kerosakan di kawasan itu, akan turut memberi impak kepada kawasan lain di dunia. Suatu waktu pembakaran yang tidak terkawal di hutan Negara jiran umpamanya menyebabkan jerebu menyelubungi Negara kita. Siapa sangka Tsunami yang berpusat di Aceh menyebabkan ada keluarga yang kehilangan insan tersayang di Malaysia dan Negara lainnya. Bongkol ais yang mula mencair di kutub utara menyebabkan berlakunya perubahan geografi yang ketara. Dan pada 11 Januari 2008, sebagaimana dilaporkan dalam akhbar bahawa buat pertamakalinya Baghdad mengalami pengalaman saljinya buat kali yang pertama,

pelik tapi benar. Artikel ini tidak bermaksud untuk membangkitkan kerisauan, kerana dalam mana-mana agama pun disebut bahawa suatu hari akan berlaku suatu kemasuhan dunia yang maha dasyat. Cuma apakah usaha-usaha yang telah kita lakukan dalam sama-sama mempastikan agar saat itu tidak berlaku pada masa jangka hayat kita, keluarga kita, anak cucu kita. “Universiti Malaysia Sabah melalui Institut dan Pusat Penyelidikan yang ditubuhkan seperti Institut Biologi Tropika dan Pemuliharaan, Institut Biologi dan Penyelidikan, Institut Penyelidikan Marin Borneo, Pusat Kajian Alga Bahaya, Pusat Bahan dan Mineral, Pusat Bencana Alam, Pusat Kajian Primate Borneo, Pusat Remote Sensing dan GIS, malah Pusat Penyelidikan Etnografi dan Pembangunan adalah merangkumi aspek-aspek pengkajian mengenai usaha ke arah memulihara alam sejagat,” tegas Prof. Datuk Dr. Mohd Noh Dalimin.

Sejarah Nagasaki (dan Hiroshima) merupakan lembaran hitam dalam dunia bilamana manusia yang tidak berdosa lesap begitu sahaja di mukabumi yang jauh dari berlakunya sengketa. Ratusan ribu nyawa melayang di atas paras 500 meter (letupan menggunakan kiraan masa atau ‘*remote control*’) di kedua-dua bandar Hiroshima dan Nagasaki. Pada masa yang sama pemanasan global yang keterlaluan kini sedang menghampiri manusia dan bakal mendekati jarak 500 meter yang sama. Persamaan ini seharusnya menyedarkan manusia bahawa loceng di Nagasaki hanya terhenti seketika tatkala bom atom jatuh di Nagasaki pada 9.8.1945 jam 11:02 pagi, tetapi loceng itu masih terus berbunyi sehingga kini dan mungkin akan terhenti selamanya jika pemanasan global menembusi jarak 500 meter di atas paras bumi. Semasa disaat akhir kematiannya, Prof. Dr. Takashi Nagai menyebut mengenai pentingnya manusia seluruh dunia hidup harmoni dan

memelihara keamanan dunia sejagat, menyayangi jiran dan memastikan tumbuh-tumbuhan dan seluruh isi alam ciptaan Tuhan tidak dimusnahkan sesuka hati. Beliau yakin bahawa kemasuhan yang melebihi kuasa bom atom (nuklear) di Nagasaki, tidak akan mampu dicatat atau dibukukan manusia selepas itu. Kini, pemanasan dunia bakal membuka suatu lembaran baru dalam rentetan perjalanan menuju kemasuhan dunia.