

Jurnal Arkeologi Malaysia, 22, 2009
ISSN 0127-6439 (cetak), ISSN 2223-839X (elektronik)

Adapatisasi Masyarakat “Neolitik” di Malaysia Barat - Satu Catatan Ringkas

oleh

AHMAD HAKIMI BIN KHAIRUDDIN*

Pengenalan

Masyarakat zaman neolitik di kawasan Asia Tenggara seringkali dikaitkan dengan teknologi pertanian tetap (*full time agriculture*), petempatan sepanjang tahun (*sedentary lifestyle*), penghasilan tembikar dan juga pembuatan alat-alat batu yang dilicinkan pada keseluruhan permukaannya (*fully-polished stone tools*). Akan tetapi, maklumat arkeologi yang nyata tentang masyarakat zaman neolitik hanyalah terdiri daripada alatbatu, tembikar, peninggalan sisa-sisa makanan, dan rangka-rangka manusia. Pengamalan teknologi pertanian tetap dan petempatan sepanjang tahun adalah andaian yang dibuat berdasarkan penemuan-penemuan arkeologi di tempat-tempat yang lain di kawasan Asia Tenggara (sila lihat Ahmad Hakimi 2008c, 2007). Andaian-andaian ini mungkin telah mempengaruhi pemikiran dan penelitian kita untuk hanya melihat perkara-perkara yang mengukuhkan andaian ini, dan sebaliknya menolak perkara-perkara yang bertentangan dengan andaian-andaian ini.

Penulis telah berbual dengan Profesor Dato' Dr. Zainal Kling (2008) pada baru-baru ini dan mendapat sudut pandangan yang berbeza tentang kemungkinan adaptasi masyarakat zaman neolitik di Malaysia Barat secara khususnya. Beliau mencadangkan bahawa masyarakat Melayu awal (yang boleh dikaitkan dengan masyarakat zaman neolitik) pada mulanya bukannya masyarakat yang belseyari di lautan dalam, akan tetapi merupakan masyarakat yang tinggal di kawasan persisiran

* Pensyarah dan Ketua Jabatan Sosio-Budaya Melayu, Akademi Pengajian Melayu, Universiti Malaya.

pantai dan pendalaman yang mencari makan dengan memungut hasil dari kawasan paya bakau. Dato' Zainal juga mengatakan bahawa masyarakat Melayu berkemungkinan telah berubah dari adaptasi terhadap kawasan paya bakau ke kawasan sungai dan akhirnya ke kawasan laut. Penulis tertarik sekali dengan pendapat beliau dan cuba mencatatkan beberapa perkara dalam rekod-rekod arkeologi praserjrah Malaysia Barat yang mungkin menyokong pendapat di atas. Catatan-catatan ini bertujuan untuk membolehkan kita menilai semula penemuan-penemuan arkeologi terutamanya sewaktu zaman neolitik.

Masyarakat Zaman Neolitik Secara Ringkas

Masyarakat zaman neolitik di Malaysia Barat telah ditakrifkan oleh sarjana-sarjana Inggeris terlebih awal. Antara sarjana Inggeris yang pertama yang telah “membuktikan” kewujudan zaman neolitik di Malaysia Barat adalah Abrahams Hale (1885, 1888; Ahmad Hakimi 1991). Beliau telah mengumpul batu-batu lintar yang ditemui oleh masyarakat tempatan dan membandingkan batu-batu tersebut dengan lakaran-lakaran alatbatu-alatbatu yang terdapat di Great Britain hasil tulisan Sir John Evans (1872; Ahmad Hakimi 1991). Hale bukanlah seorang ahli arkeologi dan beliau tidak mencadangkan apa-apa andaian lain terhadap masyarakat zaman neolitik. Sungguhpun demikian, pengenalpastian beliau terhadap alatbatu-alatbatu neolitik di Malaysia Barat merupakan satu penemuan penting yang memulakan penyelidikan-penyelidikan arkeologi seterusnya. Pada waktu yang sama, takrif neolitik di Malaysia Barat dianggap seolah-olah sama seperti yang terdapat di Great Britain dan dunia oleh kerana alatbatu-alatbatunya menyerupai apa yang terdapat di tempat-tempat yang lain.

Leonard Wray, Jr. adalah kurator Muzium Perak yang pertama (Ahmad Hakimi 1991, 1992). Beliau menemui alatbatu neolitik yang pertama di Gunung Cheroh semasa membuat penyelidikan arkeologi (Wray 1887, 1905, Ahmad Hakimi 1991). Pada waktu yang sama, beliau juga telah menemui pengkebumian mayat secara primer di mana paha dibengkokkan ke dada (*primary flexed burial*)¹. Selain daripada membuktikan kaitan antara alatbatu neolitik dan masyarakat zaman lampau yang tinggal di dalam gua, Wray tidak menambah kepada takrif neolitik.

I. H. N. Evans, seorang ahli etnografi Muzium Perak (sila lihat Ahmad Hakimi 1991, 1992) tidak membuat apa-apa perubahan terhadap takrif neolitik. Beliau banyak sekali membuat penyelidikan di tapak-tapak arkeologi yang ditemui beliau. Pada mulanya, Evans berpendapat bahawa hanya terdapat dua jenis masyarakat zaman batu di Malaysia Barat, iaitu zaman paleolitik dan zaman neolitik² (Evans

1 Primary flexed burial adalah adat pengkebumian yang dikaitkan dengan masyarakat zaman Hoabinhian (atau mesolitik) di Asia Tenggara (sila lihat Bellwood 1997, Higham 2002).

2 Kewujudan zaman Hoabinhian (atau mesolitik) dikenalpasti dan mendapat perhatian apabila P. V. van Stein Callenfels (1926; van Stein Callenfels dan Evans 1928) muncul di Malaysia Barat (sila lihat Ahmad Hakimi 1991, 1992).

1920b; Ahmad Hakimi 1991, 1992). Beliau juga telah mencadangkan sintesis pertama zaman prasejarah di Malaysia Barat berdasarkan penyelidikan-penyalidikan beliau (Evans 1918, 1920a, 1920b) dan juga Wray (1897, 1905) terlebih awal.

M. W. F. Tweedie, seorang *naturalist* di Raffles Museum, Singapura, banyak terlibat dengan penyelidikan arkeologi akibat minat beliau (Ahmad Hakimi 1991, 1992). Beliau banyak dipengaruhi oleh Heine Geldern (1945, 1984; Tweedie 1942, 1949; Ahmad Hakimi 1991) yang mencadangkan bahawa masyarakat neolitik adalah masyarakat Austronesia yang datangnya dari utara dan membawa bersama teknologi pertanian tetap. Penulisan Tweedie (1942, 1949, 1953, 1957) tentang artifak-artifak zaman neolitik di Malaysia Barat banyak mempengaruhi pemikiran sarjana-sarjana tentang masyarakat zaman neolitik. Sintesis beliau terhadap zaman batu di Malaysia Barat (Tweedie 1953, 1957) masih menjadi asas kepada perbincangan-perbincangan tentang zaman neolitik.

Sungguhpun G. de G. Sieveking (1954a, 1955) lebih masyhur dengan ekskavasi Gua Cha, pengubahsuaian yang melibatkan penambahbaikan terhadap takrif neolitik kurang mendapat perhatian. Penyelidikan F. L. Dunn (1964, 1970) di Gua Kechil, Pahang lebih penting kepada penambahan ilmu apabila beliau mencadangkan terdapatnya lapisan Hoabinhian lewat yang menggunakan tembikar. Penemuan ini mengubah pemikiran sarjana untuk mempersoalkan tentang kemunculan teknologi tembikar tanah dengan masyarakat neolitik.

Penulisan B. C. Batchelor (1977) tentang penemuan artifak zaman neolitik di Jenderam Hilir, Selangor mencadangkan bahawa masyarakat neolitik di situ memperolehi teknologi pelayaran laut. Perkaitan antara masyarakat neolitik dengan orang-orang berbahasa Austronesia dan juga teknologi pelayaran ini yang datang ke kawasan Asia Tenggara dari kawasan Utara (sila lihat Bellwood 1995b, 1997) menjadi teori utama pada hari ini. Seperti yang dinyatakan terlebih awal, teori ini adalah pengubahsuaian dan penambahbaikan terhadap teori yang dikemukakan terlebih awal oleh Heine Geldern (1945, 1984).

Data Arkeologi yang Kurang Pasti

Terdapat beberapa masalah dengan teori yang mengatakan masyarakat neolitik atau masyarakat berbahasa Austronesia telah berpindah ke kawasan Asia Tenggara dengan penguasaan teknologi pelayaran. Sepatutnya data arkeologi dengan jelas menunjukkan kedatangan masyarakat baru tersebut. Oleh kerana bukti kedatangan tersebut tidak wujud, sarjana-sarjana tempatan mencadangkan bahawa perpindahan tersebut tidak berlaku (sila lihat Nik Hassan Suhaimi 1994, 1999; Wan Hashim 1994, 2000).

Sebaliknya terdapat beberapa tapak arkeologi yang mencadangkan bahawa masyarakat zaman neolitik di Malaysia Barat mungkin tidak mempunyai teknologi pelayaran. Salah satu tapak zaman neolitik tersebut adalah di Guar Kepah, Pulau Pinang (sila lihat Callenfels 1935, 1936b; Ahmad Hakimi 1991, 1994, 2008b).

Tweedie mengklasifikasikan tapak ini sebagai *anomalous* (Tweedie 1953). Tembikar bercorak *cord-marked* dan *plain* telah ditemui oleh Callenfels (1936b). Tweedie dan juga H. D. Collings telah terlibat dalam penyelidikan arkeologi tersebut di bawah arahan Callenfels. Callenfels merumuskan bahawa masyarakat yang tinggal di Guar Kepah pada waktu itu telah tinggal di muara sungai, akan tetapi tidak mempunyai teknologi pelayaran laut berdasarkan penemuan ikan-ikan yang datangnya dari kawasan muara sungai.

Tapak neolitik yang juga menimbulkan persoalan tentang penguasaan teknologi pelayaran laut ditemui di Tanjung Bunga, Johor (Tweedie 1953:69; Ahmad Hakimi 2007). Tapak ini terletak di kawasan paya bakau pada waktu dahulu. Ianya juga terletak berhampiran dengan muara sungai yang menghala ke pulau Singapura. Selain daripada penemuan alatbatu-alatbatu dan tembikar, termasuk sebilah kapak beliung bersegi (*quadrangular adze*). Alatbatu *round-axe* juga ditemui di Tanjung Bunga. Alatbatu ini jarang ditemui di Malaysia Barat dan tidak dapat dipastikan kegunaannya. Berdasarkan kepada lokasi tapak ini, masyarakat neolitik di Tanjung Bunga besar kemungkinan mempunyai adaptasi kepada paya bakau.

Perubahan Adaptasi dari Kawasan Pendalaman ke Laut

Dari perbincangan di atas, kita dapat bahawa terdapat sekurang-kurangnya dua tapak arkeologi zaman neolitik yang membuat adaptasi di tepi sungai, Guar Kepah dan Tanjung Bunga. Masyarakat zaman neolitik di Guar Kepah telah dibuktikan merupakan masyarakat yang menggunakan adaptasi sara hidup di muara sungai (dan tepi pantai) manakala masyarakat zaman neolitik di Tanjung Bunga pula besar kemungkinannya menggunakan adaptasi sara hidup di paya bakau. Ini mencadangkan bahawa masyarakat zaman neolitik baru mula menuju ke arah adaptasi lautan dalam.

Kita ketahui bahawa masyarakat zaman Hoabinhian sebelum itu lebih tertumpu kepada kehidupan memburu dan memungut di kawasan pendalaman (sila lihat Bellwood 1997 dan Higham 2002). Sebahagian besar daripada tempat tinggal sementara masyarakat zaman Hoabinhian tertumpu di *rock-shelter* yang berhampiran dengan sungai ataupun anak sungai. Selain daripada makanan hasil pemburuan, mereka juga sering memungut siput-siput untuk makanan mereka.

Kita juga ketahui bahawa masyarakat zaman gangsa sudah mula melakukan perdagangan jarak jauh untuk mendapatkan gendang-gendang dan loceng-loceng gangsa dari kawasan Asia Tenggara (sila lihat Bellwood 1997 dan Higham 2002). Salah satu daripada tapak arkeologi zaman gangsa iaitu di Kampung Sungai Lang, Selangor juga terletak di kawasan paya bakau berhampiran dengan laut (Peacock 1964). Ini mencadangkan bahawa masyarakat tersebut pada zaman gangsa juga menggunakan adaptasi sara-hidup paya bakau.

Apabila kita sampai ke zaman awal proto-sejarah, kita dapat bahawa terdapatnya tapak di Kuala Selinsing, Perak yang mana petempatannya didirikan

(sila lihat Ahmad Hakimi, 1997, 1993).

ditepi pantai (sila lihat Nik Hassan Suhaimi dan Abdul Latib 1988). Masyarakat proto-sejarah awal di Kuala Selinsing sudah mula terlibat dengan perdagangan jarak jauh dengan penghasilan manik-manik untuk didagangkan di tempat-tempat lain.

Rumusan dan Kesimpulan

Perubahan pola tempat tinggal sementara dan petempatan di Malaysia Barat kurang mendapat perhatian di kalangan ahli-ahli arkeologi tempatan oleh kerana kita lebih banyak tertumpu kepada memahami maklumat hasil penyelidikan kita di mana-mana satu tapak penyelidikan.

Perubahan adaptasi dan tempat tinggal masyarakat prasejarah berkait rapat antara satu sama lain. Terdapat kemungkinan masyarakat tempatan di Malaysia telah berkembang dari adaptasi kawasan dalaman hingga berjaya menguasai teknologi pelayaran lautan dalam. Seperti biasa, tidak semua masyarakat tempatan telah mengikuti perkembangan tersebut. Sentiasa terdapat kumpulan-kumpulan yang mengekalkan cara kehidupan yang lama.

Jika masyarakat neolitik yang menguasai teknologi pelayaran telah berpindah ke kawasan Malaysia Barat dari utara, besar kemungkinan penempatan-penempatan yang mereka dirikan lebih terbuka dan sesuai untuk dijadikan pelabuhan. Pola petempatan zaman neolitik tidak menunjukkan sedemikian. Sebaliknya, dua daripada tapak neolitik pesisiran pantai mencadangkan bahawa masyarakat neolitik pada waktu itu mungkin belum menguasai teknologi pelayaran.

Sudut pandangan yang dikemukakan dalam catatan ringkas ini tidak semestinya benar dan lengkap. Ianya memerlukan lebih banyak penyelidikan, penelitian, analisis, dan perbincangan, akan tetapi ianya diharapkan dapat menumpukan perhatian kita kepada perkara yang paling penting dalam penyelidikan arkeologi, manusia dan cara kehidupan manusia zaman lampau.

Rujukan Pilihan

- Adi Haji Taha, 1999. "Hoabinhian" - Persoalan yang Belum Selesai dalam Prasejarah Malaysia, *Jurnal Arkeologi Malaysia*, 12:109-122.
- _____, 1986. *Gua Cha – Satu Perkampungan 10,000 Tahun Silam*, dalam *Kelantan in Archaeological Perspectives: A Collection of Essays*. Nik Hassan Suhaimi (peny.). Kota Bharu, Kelantan: Perbadanan Muzium Negeri Kelantan.
- _____, 1985. *The Re-excavation of the Rockshelter of Gua Cha, Ulu Kelantan, West Malaysia*, *Federation Museums Journal*, 30.
- Ahmad Hakimi bin Khairuddin, 2008b. *Tapak Prasejarah Guar Kepah: Kesinambungan Perkembangan Tempatan*, dalam Buku Penyelidikan Arkeologi di Kampung Sungai Mas, Kedah (dalam penerbitan).

- _____, 2008c. *Masyarakat Zaman Neolitik di Semenanjung Tanah Melayu: Perkembangan Tempatan dan Migrasi*, dalam Buku Kenangan Dato' Dr. Adi Haji Taha.
- _____, 2007. *The Transition from Hoabinhian to Neolithic: A Look at the "Missing" Neolithic Settlements in Peninsula Malaysia*. Kertas kerja yang dibentangkan dalam *International Archaeology Seminar: Sharing Our Archaeological Heritage*, anjuran Ikatan Ahli Arkeologi Malaysia, Yayasan Warisan Johor, dan Jabatan Warisan, Kementerian Kebudayaan, Kesenian dan Pelancongan di Hotel New York, Johor Bahru pada 11-15 November 2007.
- _____, 1994. *Tapak Prasejarah Gua Kepah – Satu Catatan*, *Jurnal Arkeologi Malaysia*, 7: 76-84.
- _____, 1992. *Early Perhistoric Archaeological Researches in Peninsula Malaysia up to World War II*, *Malaysia dari Segi Sejarah*, 20: 59-64.
- _____, 1991. *A Review of the Material Culture of the Pre-Metallic Prehistoric Peoples of West Malaysia*. Tesis M.A. yang tidak diterbitkan, Wichita State University, Wichita, Kansas.
- Batchelor, B.C., 1977. *Post- "Hoabinhian" Coastal Settlement Indicated by Finds in Stanniferous Langat River Alluvium near Dengkil, Selangor*, *Federation Museums Journal*, 22.
- Bellwood, P.S., 1997. *Prehistory of the Indo-Malaysian Archipelago*, Revised Edition. Honolulu: University of Hawaii Press.
- _____, 1995a. *Prehistory of the Indo-Malaysian Archipelago*. Sydney: Academic Press.
- _____, 1995b. *Austronesian Prehistory in Southeast Asia: Homeland, Expansion and Transformation*, dalam *The Austronesians: Historical and Comparative Perspectives*, P.S.Bellwood, J.J.Fox dan D.Tyron (peny.). Canberra: Department of Anthropology, Australian National University.
- _____, 1979. *Man's Conquest of the Pacific: The Prehistory of Southeast Asia and Oceania*. New York: Oxford University Press.
- Callenfels, P.V. van Stein, 1936a. *The Melanesoid Civilizations of Eastern Asia*, *Bulletin of the Raffles Museum, series B*, 2(1):41-51.
- _____, 1936b. *An Excavation of Three Kitchen Middens at Guak Kepah, Province Wellesley, Straits Settlements*, *Bulletin of the Raffles Museum, Series B*, 2(1): 41-51.
- _____, 1935. *An Advance in Far-Eastern Prehistory: Prehistoric Kitchen Middens in the Straits Settlements; Ancient Shell-Heaps at Guak Kepah, Containing Relics of an Australo-Melanesoid Culture in the Malay Peninsula*, *The Illustrated London News*, Jan. 5, 1935, ms. 13-15.
- Chia, Stephen, 2007. *Kebudayaan Neolitik di Malaysia*, *Jurnal Arkeologi Malaysia*, 20: 1-13.

- Dunn, F.L., 1970. *Cultural Evolution in the Late Pleistocene and Holocene of Southeast Asia*, *American Anthropologist*, 72: 1041-1054.
- _____, 1964. *Excavations at Gua Kechil, Pahang*, *Journal of the Malaysian Branch of the Royal Asiatic Society*, 37 (2): 87-124.
- Evans, I.H.N., 1927. *Papers on the Ethnology and Archaeology of the Malay Peninsula*. Cambridge: University Press.
- _____, 1920a. *Preliminary Report on the Exploration of a Rock-Shelter in the Batu Kurau Parish, Perak*, *Journal of the Federated Malay States Museums*, 9 (1): 34-36.
- _____, 1920b. *Cave Dwellings in Pahang*, *Journal of the Federated Malay States Museums*, 9 (1): 37-52.
- Evans, John (Sir), 1872. *The Ancient Stone Implements, Weapons, and Ornaments of Great Britain*. New York: D. Appleton and Co.
- Hale, Abrahams, 1888. *Notes on Stone Implements from Perak*, *Journal of the Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland*, 17:66-67.
- _____, 1885. *Stone Axes, Perak*, *Nature*, Oct. 29, 1885, ms. 626.
- Heine Geldern, R.von, 1984. *Summary, Ancient Homeland and Early Wanderings of the Austronesians (Urheimat und fruhesten Wanderungen der Austronesier – terbitan asal dalam Anthropos, 27: 543-619)*, dalam *Prehistoric Indonesia: A Reader*, P.van de Velde (peny.). Diterjemahkan oleh P. van de Velde. Dordrecht, Holland: Foris Publications. (Teks asal dalam bahasa Jerman).
- _____, 1945. *Prehistoric Research in the Netherlands Indies*, dalam *Science and Scientists in the Netherland Indies*, P. Honig dan F. Verdoorn (peny.). New York: Board for the Netherland Indies, Surinam dan Curacao.
- Higham, C.F.W., 2002. *Early Cultures of Mainland Southeast Asia*. Bangkok, Thailand: River Books Ltd.
- _____, 1996a. *Archaeology and Linguistics in Southeast Asia: Implications of the Austric Hypothesis*, dalam *Indo-Pacific Prehistory: The Cheng Mai Papers*, P.S. Bellwood (peny.). Canberra: Australian National University.
- _____, 1996b. *A Review of Archaeology in Mainland Southeast-Asia*, *Journal of Archaeological Research*, 4 (1): 3-49.
- Leong Sau Heng, 1989. *Prasejarah dan Protosejarah Selangor: Satu Tinjauan Awal*, kertas kerja yang dibentangkan di *Kolokium Sejarah Negeri Selangor Darul Ehsan: Sejarah Dalam Proses Pembangunan*, di Rumah Universiti, Universiti Malaya, Kuala Lumpur pada 21 Januari 1989.
- _____, 1977. *Ancient Finds From Kampung Jenderam Hilir, Malaysia in History*, 20 (2): 38-47.
- Nik Hassan Suhaimi Nik Abdul Rahman, 1999. *Arkeologi Pra-Islam Pesisir Selat Melaka: Evolusi atau Migrasi*. Syarahan Perdana, Universiti Kebangsaan Malaysia. Bangi: Penerbit Universiti Kebangsaan Malaysia.

- _____, 1994. *Sejarah Malaysia Pra-Melaka*. Kertas kerja yang dibentangkan dalam Majlis Polemik Sejarah Malaysia di Arkib Negara Malaysia pada 18 Oktober 1994.
- Nik Hassan Suhaimi dan Abdul Latib Ariffin, 1988. *Penyelidikan Arkeologi di Pulau Buluh, (Pulau Kalumpang), Kuala Selinsing, Perak*, Jurnal Arkeologi Malaysia, 1: 36-49.
- Peacock, B. A. V., 1959. *A Short Description of Malayan Prehistoric Pottery*, Asian Perspectives, 3:121-156.
- _____, 1964. *A Preliminary Note on the Dong-Son Bronze Drums from Kampong Sungai Lang*, Federation Museums Journal, 9:1-3 (Plate J).
- Sieveking, G. de G., 1987. *Gua Cha in the Light of Recent Research*, in *Kelantan Zaman Awal: Kajian Arkeologi dan Sejarah di Malaysia*. Nik Hassan Suhaimi (ed.). Kota Bharu, Kelantan: Perbadanan Muzium Negeri Kelantan.
- _____, 1955. *Archaeology in the midst of the terrorists: Excavating an Important Stone Age Site in the Malayan Jungles, at Gua Cha in Kelantan*, The Illustrated London News, March 5, 1955, ms. 405-407.
- _____, 1954a. *Excavations at Gua Cha, Kelantan 1954, Part 1*, Federation Museums Journal (new series) 1-2: 75-138.
- Siti Zuraina Abdul Majid, 2003. *Archaeology in Malaysia*. Pulau Pinang: Centre for Archeological Research Malaysia, Universiti Sains Malaysia.
- Tweedie, M.W.F., 1957. *The Prehistory of Malaya*. 2nd Edition. Singapore: Donald Moore.
- _____, 1953. *The Stone Age in Malaya*, Journal of the Malayan Branch of the Royal Asiatic Society, 26 (2). (Monograph on Malay Subjects, No. 1).
- _____, 1949. *The Malayan Neolithic*, Journal of the Polynesia Society, 58 (1): 19-35.
- _____, 1942. *Prehistory in Malaya*, Journal of the Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland, Part 1, ms. 1-13.
- Wan Hashim Wan Teh, 2000. *Tamadun Melayu dan Pembinaan Tamadun Abad Kedua Puluh Satu*, dalam *Tamadun Melayu: Menyingsing Abad Kedua Puluh Satu*, Edisi Kedua. Ismail Hussein, Wan Hashim Wan Teh dan Ghazali Shafie. ms. 69-144.
- _____, 1994. *Teori Migrasi dan Asal Usul Ras Melayu*. Kertas kerja yang dibentangkan dalam Majlis Polemik Sejarah Malaysia di Arkib Negara Malaysia pada 18 Oktober 1994.
- Wray, Leonard, Jr., 1905. *Further Notes on the Cave Dwellers of Perak*, Journal of the Federated Malay States Museums, 1 (1): 13-15.
- _____, 1897. *The Cave Dwellers of Perak*, Journal of the Royal Anthropological Institite of Great Britain and Ireland, 26 (1): 36-47.
- Zainal Kling (Profesor Dato' Dr.), 2008. Perbualan bebas di Akademi Pengajian Melayu pada 27 Mei 2008.