

Sungai Perak Kuno: Sumbangannya kepada Zaman Paleolitik Malaysia

oleh

MOKHTAR SAIDIN Ph.D. * dan JEFFREY ABDULLAH**

Kajian arkeologi yang dijalankan di Hulu Perak sejak 1987 oleh Pusat Penyelidikan Arkeologi Malaysia, Universiti Sains Malaysia, telah mendedahkan bukti kepentingan Sungai Perak kuno kepada masyarakat prasejarah Malaysia. Kawasan ini dihuni sejak 100,000-200,000 tahun dahulu sehingga sekarang dan merupakan bukti tertua negara (Mokhtar 2006a). Ini menunjukkan bahawa kawasan ini menjadi pilihan utama masyarakat awal dalam migrasi mereka. Berikut dibincangkan sumbangan Sungai Perak kuno kepada Hulu Perak yang menyebabkan ianya dipilih menjadi kawasan penghunian pertama negara.

Secara umumnya, masyarakat awal prasejarah di seluruh dunia memilih kawasan yang mempunyai air tawar, fauna dan flora untuk makanan, dan yang paling utama mempunyai batu sebagai bahan mentah untuk dijadikan alat. Selain digunakan terus, batu juga dijadikan sebagai alat primer untuk menghasilkan alat dari bahan mentah lain. Kajian juga mendapati masyarakat prasejarah seluruh dunia lebih memilih kelikir sungai berbanding batuan yang perlu dikuari. Maka, ciri utama pemilihan kawasan penempatan di zaman awal prasejarah ialah kawasan tersebut

* Pengarah Pusat Penyelidikan Arkeologi Malaysia, Universiti Sains Malaysia.

** Pensyarah Pusat Penyelidikan Arkeologi Malaysia, Universiti Sains Malaysia.

mempunyai kelikir sungai, air tawar- sungai atau tasik, dan fauna dan flora untuk bahan makanan (Mokhtar 2006b).

Keistimewaan Hulu Perak

Kajian arkeologi mendedahkan Hulu Perak mempunyai ciri-ciri di atas-mempunyai kelikir sungai, ada sungai dan tasik, serta hutan dengan fauna dan floranya. Kesemuanya menjadikan Hulu Perak sangat istimewa di zaman prasejarah, dan keistimewaan ini wujud kerana adanya Sungai Perak kuno dan sistem salirannya. Sebelum membincangkan keistimewaan ini, berikut diberikan latarbelakang geologi Hulu Perak untuk mendapatkan gambaran lebih holistik tentang kepentingan dan sumbangan Sungai Perak di zaman prasejarah.

Sejarah Geologi Hulu Perak

Pengendapan terawal bermula pada Kambrium Awal (~ 580 juta tahun yang lalu) yang membentuk batuan kuarzit Papulut. Pengendapan ini berlaku di sekitaran air cetik di kawasan pelantar (Jones 1970). Pada peringkat akhir pengendapan kuarzit Papulut berlaku aktiviti vulkanik yang mengendapkan batuan tuf Grik-Lawin juga di kawasan air cetik. Aktiviti vulkanik diselang-seli oleh pengendapan batuan berargilit dan berkalka. Pengendapan batuan tuf berakhir pada Ordovisi Tengah (~ 500 juta tahun yang lalu).

Bermula Ordovisi Tengah berlaku pengendapan Formasi Kroh yang mengendapkan batuan berargilit dan berkalka. Batuan yang berwarna gelap menunjukkan pengendapan berlaku di sekitaran kurang oksigen. Pengendapan Formasi Kroh berakhir pada Devon Bawah (~ 410 juta tahun dahulu) akibat kenaikan paras bumi (Jones 1970). Semasa Karbon Lewat dan Permian Awal (~ 280 juta tahun dahulu) berlaku pergerakan aktif membentuk Sesar Bok Bak yang menyebabkan ada batuan teranjak dan terhablur semula. Pada lewat Trias (~ 250 juta tahun dahulu) berlaku penerobosan granit Bintang dan Titiwangsa menyebabkan batuan tertua terlipat. Di kawasan berbatu kapur terbentuk batuan hornfels akibat sentuhan granit tadi.

Semasa Lewat Tersier (~ menghampiri 2 juta tahun yang lalu) berlaku pengaktifan semula sesar Bok Bak yang menyebabkan terbentuknya Lembangan Lawin, di Lawin. Bermula zaman Kuarternari (sejak 2 juta tahun yang lalu) berlakulah pengendapan aluvium termasuk kelikir sungai di sepanjang sungai di Hulu Perak, terutamanya oleh Sungai Perak. Maka, kelikir yang ditemui adalah dari jenis kuarzit Papulut dan batuan yang lebih muda seperti yang dibincangkan di atas.

Semasa Kuarternari juga berlaku 2 fenomena bumi yang penting yang telah memberikan impak yang besar kepada Sungai Perak kuno, iaitu (1) pada 1.74 juta tahun yang lalu, Lembah Lenggong telah dilanda bencana meteorit yang telah menyebabkan berlaku perubahan aliran Sungai Perak dan cawangannya, serta pembentukan batuan baru suevite akibat impak (Mokhtar 2006c), dan (2) bencana

debu gunung berapi Toba sekitar 74,000 tahun dahulu yang bertaburan di seluruh Lenggong, turut diendapkan oleh Sungai Perak kuno dan cawangannya.

Kelikir Sungai Perak

Hulu Perak adalah satu-satunya kawasan di negara ini yang mempunyai paling banyak kelikir sungai mencapai ketebalan satu meter di kebanyakan kawasan dari Kroh hingga ke Lenggong. Jadual 1 menunjukkan kawasan yang telah ditemui mempunyai kelikir sungai di Hulu Perak. Kebanyakannya (66.7%) terletak di kawasan Lenggong. Ekskavasi di beberapa tapak telah mendedahkan bukti bahawa kawasan kelikir batu ini telah dijadikan tempat membuat alat batu pada sekitar 200,000 tahun dahulu (Kampung Ayer Jada di Lawin, Bukit Jawa dan Kampung Temelong di Lenggong), 74,000 tahun dahulu (Kota Tampan, Lenggong) dan 40,000 tahun dahulu (Bukit Bunuh, Lenggong).

Selain lokasi berkerikil batu ini terus digunakan sebagai tempat membuat alat batu, kajian arkeologi di gua-gua di Hulu Perak juga mendedahkan masyarakat prasejarah di gua mengambil batu sungai dan membawanya ke gua untuk digunakan. Contohnya Gua Singa dan Gua Putih, (9,000 tahun dahulu) di Grik (Azman 1998), Gua Gunung Runtuh (13,000 tahun dahulu), Gua Teluk Kelawar (10,000 tahun

Jadual 1: Lokasi Mempunyai Lapisan Kelikir Sungai di Hulu Perak.

Kawasan	Tapak	Ekskavasi Arkeologi/Pentarikhan (tahun dahulu, td)	Rujukan
Kroh	1. Nenering	Ekskavasi Cubaan 2001	Mokhtar (2001)
Grik	1. Kampung Tawai		Mokhtar (1987)
Lawin	1. Kampung Ayer Jada	Ekskavasi 1996-97, 200,000td	Mokhtar (1998)
	2. Kampung Belum Baru		Mokhtar (2006b)
	3. Kampung Ayer Bah		Mokhtar (2006b)
Lenggong	1. Kampung Sumpitan		Mokhtar (2001)
	2. Bukit Suring		Mokhtar (2001)
	3. Bukit Changkul		Mokhtar (2006b)
	4. Bukit Jawa	Ekskavasi 1996, 200,000td	Zuraina (1997)
	5. Kampung Temelong	Ekskavasi 1996, 200,000td	Mokhtar (1997)
	6. Bukit Sapi		Mokhtar (2001)
	7. Batu Berdinding		Mokhtar (2001)
	8. Bukit Bunuh	Ekskavasi 2000, 40,000td	Mokhtar (2006c)
	9. Kota Tampan	Ekskavasi 1987, 74,000td	Zuraina (1989)
	10. Kampung Luat		Mokhtar (2001)

dahulu), Gua Ngaum (8,000 tahun dahulu) dan Gua Harimau (5,000 tahun dahulu) di Lenggong (Zuraina 2003). Malah, dalam pengkebumian *Perak Man* (10,000 tahun dahulu) dan *Perak Women* (GTK1: 8,000 tahun dahulu) juga dikirimkan alat batu yang asalnya kelikir sungai (Zuraina 2005, Zuraina et al. 2005).

Sungai Perak kini didapati bermula dari Hulu Perak, iaitu sekitar di antara sempadan Perak-Kelantan-Thailand mengalir sepanjang 320km ke Selat Melaka (Peta 1). Sungai Perak membawa pelbagai bahan- seperti batuan dan tanah- yang kemudiannya diendapkan di bahagian selatan. Batuan yang dibawa oleh Sungai Perak adalah batuan yang telah terhakis dan terluluhawa secara fizikal, masuk ke sungai, diangkut sepanjang aliran ke selatan. Semakin jauh, kelikir akan menjadi semakin bulat. Kelikir sungai yang ditemui di tapak terbuka telah dibawa oleh Sungai Perak kuno dan sistem salirannya dan diendapkan di lokasi yang berkenaan. Ini menunjukkan bahawa kelikir ini telah diangkut dari bahagian utara tapak kerana arah aliran Sungai Perak adalah ke selatan, dan kemudiannya diendapkan atas faktor tertentu. Hampir seluruh Hulu Perak terdiri daripada batuan Formasi Baling yang berusia Paleozoik, terdiri daripada kebanyakannya batuan kuarzit Papulut (Mokhtar 1987). Jenis batuan inilah yang ditemui di tapak-tapak endapan kelikir tersebut.

Kampung Ayer Jada, Lawin

Tapak ini ditemui hasil tolakan tanah pembinaan jalanraya baru Grik-Lenggong pada tahun 1996. Kajian terperinci dan ekskavasi telah dijalankan di tapak ini dari 1996-1997 (Mokhtar 1998). Tapak ini telah digunakan oleh masyarakat Paleolitik 100,000-200,000 tahun dahulu sebagai tempat membuat alat batu ataupun lebih dikenali sebagai bengkel alat batu Paleolitik. Mereka telah datang ke tapak ini dan menggunakan kelikir sungai yang ada untuk dijadikan bahan asas pembuatan alat batu mereka. Kebanyakan kelikir adalah daripada jenis kuarza dan kuarzit. Ketebalan kelikir adalah sekitar 30 – 70cm. Kelikir batu ini telah digunakan untuk menghasilkan alat pebel seperti alat penetak, alat pebel unifas, paleobeliung dan juga alat repehan. Dalam proses menghasilkan alat ini mereka juga menggunakan batu pelandas, batu teras dan batu pemukul sebagai peralatan utama industri mereka. Mengikut Mokhtar (1998) kelikir ini telah diendapkan oleh Sungai Perak kuno dan cawangan utamanya di sini iaitu Sungai Ayer Jada. Daripada segi paleoalam, kajian Mokhtar (1998) telah mendedahkan wujudnya tasik kuno Lawin, terbentuk secara semulajadi akibat runtuh tanah yang menyekat Sungai Perak. Maka, masyarakat awal di Lawin ini telah memilih kawasan berkelikir sungai, ada sungai dan tasik sebagai kawasan aktiviti mereka.

Bukit Jawa, Lenggong

Bukit Jawa telah ditemui melalui pemetaan paleoalam Kota Tampan pada tahun 1989. Ekskavasi telah dijalankan pada tahun 1996 (Zuraina 1997). Keluasan Bukit Jawa mencapai setengah kilometer persegi, dipenuhi dengan kelikir Sungai



Peta 1: Tapak Paleolitik di Hulu Perak pada Sekitaran Sungai Perak Kuno.

Perak kuno, berketebalan 50cm hingga 1.2m. Batuan kelikir sungai di sini juga digunakan oleh masyarakat Paleolitik 100,000-200,000 tahun dahulu untuk membuat alat batu mereka. Tapak Bukit Jawa adalah asalnya lantai sungai Perak. Kajian paleoalam mendedahkan Bukit Jawa adalah sebuah pulau di dalam tasik kuno Lenggong. Pembentukan tasik kuno Lenggong adalah akibat keruntuhan Gunung Hong yang telah menyekat aliran Sungai Perak kuno dan membentuk tasik yang tiga kali lebih besar dari Tasik Chenderoh sekarang (Zuraina dan Tjia, 1988).

Kampung Temelong, Lenggong

Kampung Temelong juga ditemui hasil pemetaan paleoalam Kota Tampan pada tahun 1989, terletak satu kilometer ke selatan tapak Bukit Jawa. Ekskavasi telah dijalankan dalam tahun 1994 (Mokhtar 1997). Kampung Temelong juga mendedahkan bukti 100,000-200,000 tahun dahulu yang telah digunakan sebagai bengkel alat batu Paleolitik. Kampung Temelong juga merupakan bekas lantai Sungai Perak kuno, dengan ketebalan kelikir antara 40cm hingga satu meter. Masyarakat Paleolitik telah datang ke tapak ini untuk membuat alat batu, yang kemudiannya digunakan dalam aktiviti kehidupan seharian mereka seperti memburu di sekitaran tasik kuno Lenggong dan sungai.

Kota Tampan, Lenggong

Kota Tampan telah dimasukkan dalam peta arkeologi dunia sejak 1938 apabila Collings memulakan kajian di sini. Ianya kemudian dikaji oleh Sieveking pada tahun 1958. Zuraina (1989) telah menjalankan kajian lanjutan tentang Kota Tampan dan dapat memberikan tarikh 74,000 tahun dahulu berdasarkan kehadiran debu Toba berasosiasi dengan artifak. Kelikir sungai di Kota Tampan berketebalan daripada 30 hingga 70cm, telah digunakan oleh masyarakat Paleolitik untuk membuat alat batu mereka.

Bukit Bunuh, Lenggong

Bukit Bunuh telah ditemui dalam tahun 2001 melalui projek khas pemetaan tapak-tapak baru ketika itu (Mokhtar 2006c). Bukit Bunuh mencapai keluasan melebihi tiga kilometer persegi. Bahagian selatan tapak ini mendedahkan bukti aktiviti manusia Paleolitik 40,000 tahun dahulu. Kelikir di Bukit Bunuh bercampur dengan pebel dan kobel suevite, sejenis batuan terhasil daripada impak meteorit. Kawasan Bukit Bunuh didapati telah ditimpa meteorit pada 1.74 juta tahun yang lalu. Masyarakat Paleolitik Bukit Bunuh telah menggunakan kawasan ini yang mempunyai banyak kelikir sungai dari Sungai Perak kuno untuk membuat alat batu mereka, termasuk menggunakan batuan suevite, pada alam sekitar sungai dan tasik kuno Lenggong.

Maka, jelas daripada 4 tapak Paleolitik di atas, bantuan Sungai Perak kuno dan cawangannya yang mengendapkan kelikir sungai telah menyebabkan Hulu Perak dipilih oleh manusia awal untuk dihuni. Kelikir ini diendapkan di Hulu Perak kerana (1) ada perubahan arah aliran Sungai Perak kuno dan cawangannya, dan atau (2) berlaku perubahan arus yang lebih perlahan apabila Sungai Perak kuno memasuki tasik kuno.

Perubahan Kedudukan Sungai Perak

Kajian melalui penginderaan jauh dan survei lapangan menunjukkan bahawa Sungai Perak kuno berada lebih ke barat Sungai Perak sekarang, telah berubah beberapa kali kepada kedudukan terkini. Kajian mendapati sekurang-kurangnya terdapat 5 teres sungai kuno sebelum kekedudukan sekarang. Ini disokong oleh data kajian arkeologi seperti tapak Bukit Jawa dan Kampung Temelong yang secara jelas menunjukkan ciri-ciri lantai Sungai Perak kuno-berkelikir dengan matrik pasir sungai, morfologi agak landai di sempadani teres sungai kuno, berstratigrafi yang sama terletak atas tanah granit dan ditutupi oleh aluvium baru dan morfologi kelikir yang menunjukkan arah aliran sungai kuno.

Tasik Kuno

Kajian mendedahkan sekurang-kurangnya terdapat 3 tasik kuno di Hulu Perak, satu di Grik, Lawin dan Lenggong. Tasik kuno ini wujud akibat runtuh semulajadi yang menyebabkan aliran Sungai Perak tersekat membentuk tasik di bahagian utaranya. Kehadiran tasik kuno ini menyebabkan dan membolehkan kelikir sungai terenalap akibat berlaku perubahan arus aliran yang lebih perlahan apabila memasuki tasik.

Kesimpulan

Prasejarah Sungai Perak meliputi dua aspek perbincangan, iaitu Sungai Perak kuno dan zaman prasejarah yang telah berlangsung disekitarnya. Tanpa sumbangan Sungai Perak kuno dalam proses pengangkutan kelikir maka Hulu Perak tidak akan mempunyai bukti prasejarah tertua negara. Proses pengangkutan ini telah bermula dari awal Kuarternari lagi, mengangkut kelikir kuarza dan kuarzit Papulut ke bahagian lebih selatan sehingga ke Lenggong. Pengendapan berlaku akibat Sungai Perak kuno berubah laluan seperti di Bukit Jawa dan Temelong dan akibat memasuki tasik kuno seperti di Bukit Bunuh dan Kota Tampan. Masyarakat Paleolitik kemudiannya datang dan menggunakan kelikir ini dalam industri alat batu mereka.

Pendekata, secara tidak langsung Sungai Perak telah menyumbang kepada pengetahuan asas prasejarah negara. Kawasan sekitar Sungai Perak kuno, terutamanya di Hulu Perak, adalah kawasan yang sangat penting untuk dijaga. Nilai sejarahnya terlalu tinggi, apatah lagi kebanyakan masih belum terganggu-

warisan yang ditinggalkan di Hulu Perak adalah 'Warisan Kebangsaan' yang juga 'Warisan Dunia'. Sungai Perak akan terus digunakan, terus penting, terus merakamkan bukti sejarah negara.

Bibliografi

- Azman Mohd Noh, 1998. 'Ekskavasi Gua Singa dan Gua Putih, Grik, Perak', *Malaysia Museums Journal*, 34: 221-240.
- Jones, C.R., 1970. 'Geology and mineral resources of Grik area, Upper Perak', *Geological Survey of Malaysia*, 11.
- Mokhtar Saidin, 1987. 'Geologi Kawasan Grik, Perak', Tesis BSc. (Hons), Universiti Kebangsaan Malaysia, (Tidak diterbitkan).
- _____, 1997. 'Kajian perbandingan tapak Paleolitik Kampung Temelong dengan Kota Tampan dan sumbangannya terhadap kebudayaan Pleistosen Akhir di Asia Tenggara', *Malaysia Museums Journal*, 32.
- _____, 1998. 'Kebudayaan Paleolitik di Malaysia: sumbangan tapak Lawin, Perak dan Tingkayu, Sabah', Universiti Sains Malaysia.
- _____, 2001. 'Bukti Paleolitik di Hulu Perak-2001', Laporan Penyelidikan Geran Jangka Pendik, Universiti Sains Malaysia, (Tidak diterbitkan).
- _____, 2006a. 'Kebudayaan Paleolitik Malaysia', *PURBA*, 25: 38-53.
- _____, 2006b. 'Palaeolithic adaptation: some criteria for site selection among the Pleistocene population in Malaysia', (in press).
- _____, 2006c. 'Bukit Bunuh, Lenggong, Perak: sumbangannya kepada arkeologi dan geologi negara', *Jurnal Arkheologi Malaysia*, 19: 1-14.
- Zuraina Majid dan H.D. Tjia, 1988. 'Kota Tampan, Perak: the geological and archaeological evidence for a Late Pleistocene site', *Journal of the Malayan Branch Royal Asiatic Society*, 61(2): 123-134.
- Zuraina Majid, Johan Arif, A.R. Samsuddin, Nizam A., Aaron Lim, Mokhtar Saidin, Jeffrey Abdullah dan S. Chia, 2005. 'GTK1: a skeleton from Gua Teluk Kelawar, Lenggong, dated 8,400 +/- 40bp', DALAM Zuraina Majid (ed) *The Perak Man and other prehistoric skeletons of Malaysia*, Penerbit Universiti Sains Malaysia.
- Zuraina Majid, 1989. 'Tampanian problem resolved: archaeological evidence of a Late Pleistocene workshop', *Modern Quaternary Research in Southeast Asia*, 11: 71-96.
- _____, 1997. 'The discovery of Bukit Jawa, Gelok, a Middle-Late Palaeolithic site in Perak', *Journal of the Malaysian Branch of the Royal Asiatic Society*, 27: 49-52.
- _____, 2003. *Arkeologi di Malaysia*, Penerbit Pusat Penyelidikan Arkeologi Malaysia, Universiti Sains Malaysia.
- _____, 2005. *The Perak Man and other prehistoric skeletons of Malaysia*, Penerbit Universiti Sains Malaysia.