

# MEMBONGKAR KHAZANAH SILAM: Memahami Prasejarah Malaysia Melalui Arkeologi

Hamid Mohd Isa

# Apa Arkeologi?

- ▶ tentang manusia silam
- ▶ alat, tingkah laku, budaya, persekitaran, diet, kematian dll
- ▶ tiada bukti tertulis
- ▶ Merekonstruksi sejarah melalui rekod arkeologi : artifak dan ekofak
- ▶ Melibatkan aktiviti fizik di lapangan dan intelektual di makmal

# Antara Cabang Arkeologi

- ▶ Prehistoric Archaeology
- ▶ Geoarchaeology
- ▶ Historical Archaeology
- ▶ Etnoarchaeology
- ▶ Zooarchaeology
- ▶ Palaeoanthropology
- ▶ Underwater archaeology

# Metodologi

- ▶ Survei-konvesional, foto udara, alat geofizik seperti magnetometer dan GPR
- ▶ Ekskavasi sistematik dan terkawal
- ▶ Analisis makmal
- ▶ interpretasi



ekskavasi



Analisis kesan guna

Sumber ppag usm

# Sejarah arkeologi malaysia

- ▶ Fasa 1 : 1840-1900 -Antiquarian eg. Col.J.Low, officers L.Bujang
- ▶ Fasa 2: 1900-1950- Perak Museums, Raffles Museum, Sarawak Museum eg. Evans, Noone, L.Wray, Hunt, Callenfels, Tom Harrison-FMS journal, Sarawak Museums Journal etc
- ▶ Fasa 3: 1950-1970-Post 2<sup>nd</sup> World War : Collings, Tweedie in Raffles, Sieveking, Peacock, Lamb, Dunn FMS Museums, University Malaya establish
- ▶ Fasa 4 1970-1990an: First Batch Ahli arkeologi tempatan, AlRashid, Nik Hasan, Zuraina, Adi, Leong, Ipoi Datan
- ▶ Fasa 5 1990an-Present : Fasa Arkeologi Baru-multi-disiplin, Mokhtar, Stephen, Kamaruddin, Kamaruzaman, Supian, Jeffery,, Zulkifli, Asaari, Zuliskandar, Yunus, Hamid, Velat, Adnan, Goh

# Sumbangan Jabatan Muzium Untuk Arkeologi Negara

- ▶ Mengetuai penyelidikan Arkeologi sebelum penubuhan JWN
- ▶ Akta Bendapurba 1976
- ▶ Restorasi tapak-tapak arkeologi/Sejarah
- ▶ Penubuhan Muzium Arkeologi dan Muzium in-situ
- ▶ Underwater Archaeology
- ▶ Penerbitan
- ▶ Latihan

# Pra Sejarah Malaysia

- ▶ Palaeolithic 1.83 juta td-10,000 td
- ▶ Neolithic 10,000-4,000 td
- ▶ Logam(gangsa & besi) 4,000-1,000

# Pentas sunda

- ▶ Pada zaman pra sejarah Semenanjung Tanah Melayu, Sumatera, Jawa, Bali, Madura, Borneo adalah Dataran Besar Sunda apabila paras laut 120 m lebih rendah dari sekarang. Pentas Sunda berkongsi suhu dan persekitaran, manusia dan habitat yang bebas bergerak antara kepulauan dan tanah besar
- ▶ 18,000-20,000 tahun, suhu yang panas menyebabkan ais cair dan sebahagian daratan Sunda tenggelam seperti sekarang.
- ▶ Kajian mtDNA Oppenheimer dan kajian USM menunjukkan Orang asli, pribumi dan Melayu moden adalah keturunan prasejarah sekitar 60,000 thn dahulu

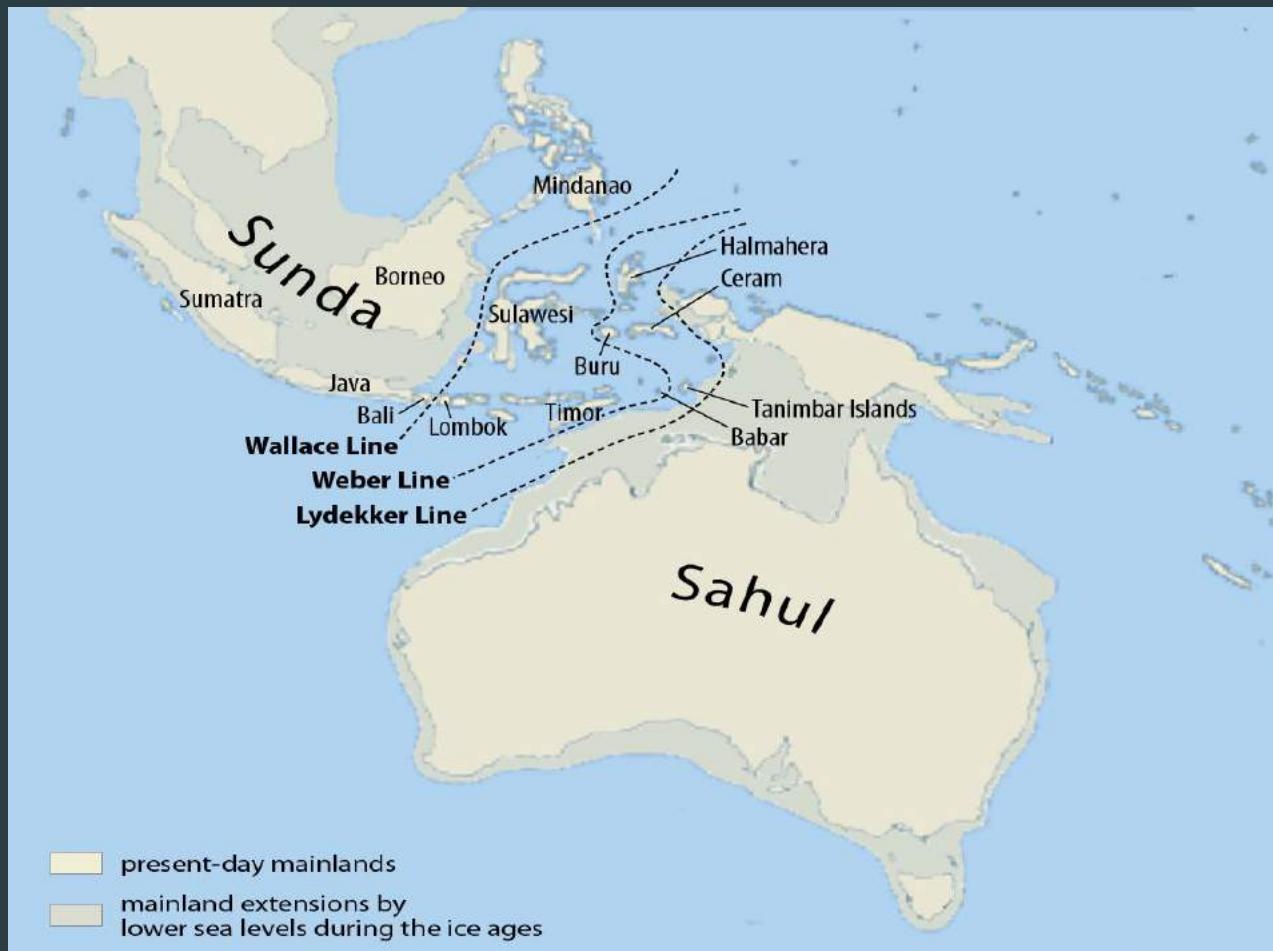
# Migrasi Out Of Africa

- ▶ **Homo erectus terawal ditemui di Lembah Rift, Africa dan selatan Africa sekitar 2 juta td.**
- ▶ Alat batu dan tapak bertaburan di Afrika, termasuk tapak di gurun Sahara. Sekitar 1 juta tahun dahulu, **H. erectus** migrasi ke Asia dan Europe.
- ▶ Dengan teknik pentarikhan terkini mendapati jumpaan awal di Jawa mencadangkan kemungkinan **Homo erectus sampai ke Asia sejak 2 juta tahun dahulu.**

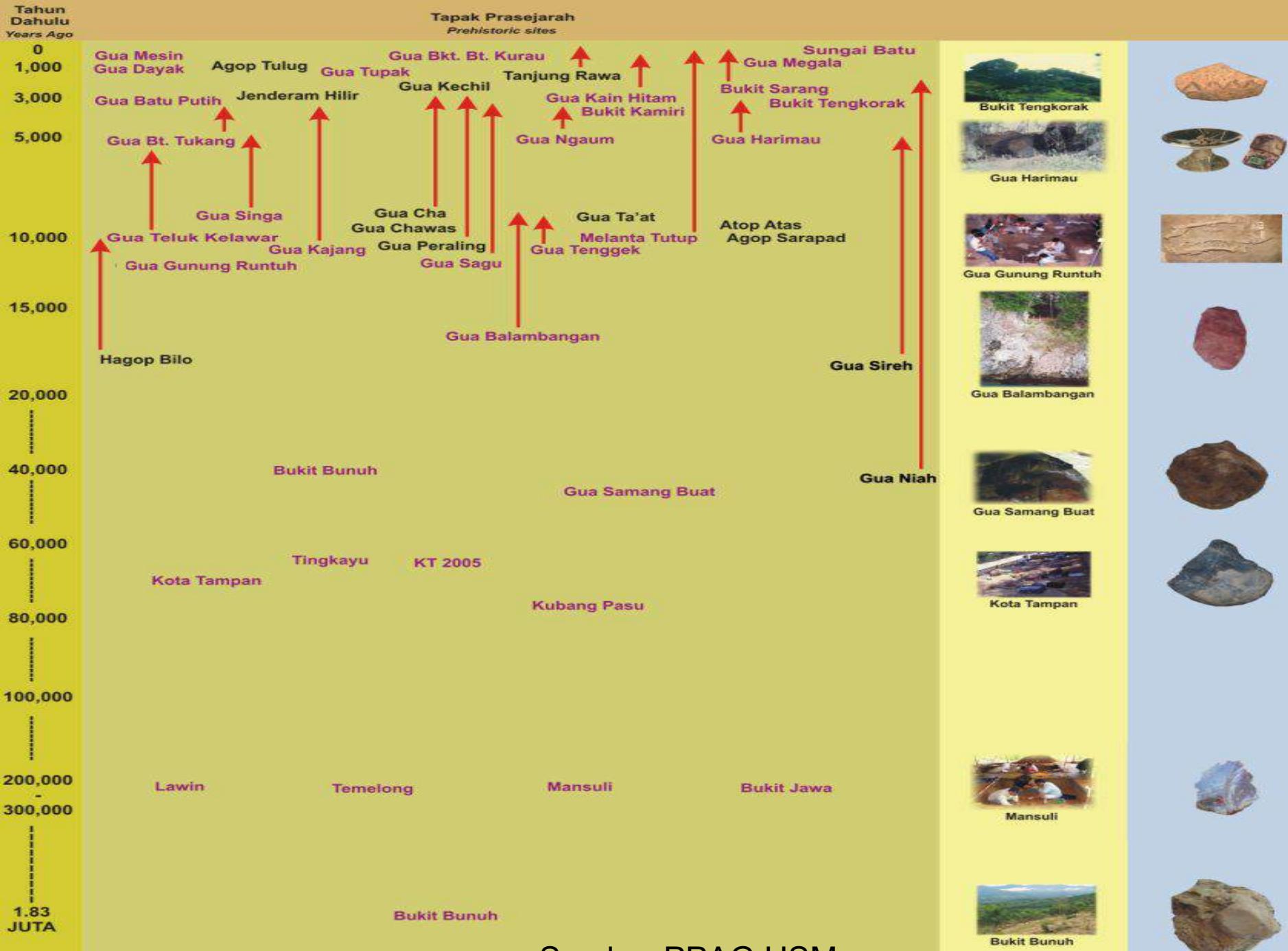
# Out of Taiwan dan Express Train (Bellwood) ?

- ▶ Teori Express Train dan Out of Taiwan (Bellwood) ? Bahawa penduduk Austronesia berasal dari Taiwan sekitar 6,000-4,000 td Berdasarkan aktiviti pertanian padi dan alat neolitik
- ▶ Teori ini telah lama ditolak malah kajian arkeologi membuktikan bukti hominid SEA telah wujud lebih awal dari Taiwan

# Pentas Sunda



Sumber [https://ms.wikipedia.org/wiki/Pentas\\_Sahul](https://ms.wikipedia.org/wiki/Pentas_Sahul)



Sumber PPAG USM

# Keistimewaan Lembah Lengong

- ▶ Bukti tapak terbuka dan gua di luar Afrika dengan kronologi terlengkap dalam satu kawasan dari 1.83 juta td-1,700
- ▶ Bengkel alat batu in-situ tertua disepanjang sungai dan pinggir tasek kuno
- ▶ Mempunyai bukti impak meteroit 1.83 juta td dan kehadiran kapak genggam dipercayai bukti awal hominid dan
- ▶ Bukti debu Letusan Toba 74,000 td yang menyebabkan kawasan ditinggalkan
- ▶ Perak Man rangka terlengkap SEA (Austrololemenesoid) diakhir plestosen dan awal holosen

# Impak Meteorit Bukit Bunuh

- ▶ 1.83 juta td ada hentaman meteorit di Bukit Bunuh menyebabkan impak breksia dan kewujudan batuan suveit, terdapat meteorite crater, suveit. Punca kemusnahan budaya paleolitik awal di L.Lgg?
- ▶ Penemuan alat batu terperangkap dalam suveit



Sumber PPAG USM

# Debu Valcano Toba

- ▶ Letusan Terbesar 74,000 td, memuntahkan 2,800km juta tan metrik padu, 10,000 juta tan metrik asid sulfuric, memusnahkan 20,000 km persegi. Impak sehingga India dan Afrika
- ▶ Seluruh Semenanjung dilutupi debu menyebabkan manusia paleolitik musnah atau hilang?



Sumber ppag usm

# Tapak terbuka Paleolithic

- ▶ Bukit Bunuh 1.83 juta td-40,000 td
- ▶ Bukit Jawa, Temelong, Lawin 200,000 -100,000 td
- ▶ Mansuli Sabah 250,000 td
- ▶ Kota Tampan 70,000 td, kubang pasu 80,000, Tingkayu 65,000

# Alat Palaeolithic

- ▶ Alat Palaeolitik Pertengahan alat penetak, kapak genggam, alat repeh
- ▶ Peralatan pula batu pemukul, batu teras, batu pelandas
- ▶ Bahan mentah kuartzite, kuartzza, chertz

# Alat repeh

- ▶ Mata tirus untuk menebuk dan sebagai mata tombak, lembing
- ▶ Bergerigi untuk memotong/gergaji
- ▶ Bertakik untuk meraut



Sumber ppag usm

# Palaeolithic technology

- ▶ Peralatan ialah batu pelandas, batu teras, batu pemukul
- ▶ Teknik direct percussion menghentam batu teras kearah pelandas
- ▶ Teknik indirect percussion menggunakan batu pemukul kearah batu teras diatas pelandas dan trimming.



Sumber ppag usm

# Adaptasi Palaeolitik

- ▶ Kajian paleoalam membuktikan tapak paleolitik di Lembah Lenggong, Mansuli dan Tingkayu terletak dipinggir tasek dan sungai.
- ▶ Corak adaptasi begini dipilih kerana ia menawarkan sumber ikan, cengkerang, air bersih dan batu untuk dijadikan alat batu.

# Kota Tampan

- ▶ Ekskavasi Coolings 1930an dan Sieveking 1950an
- ▶ Ekskavasi Zuraina 1987 menemukan bengkel membuat alat batu Paleolitik berupa asseblaj alat etc. memberi pentarikhan berdasarkan debu Toba 74,000 td
- ▶ Kajian Hamid 2005 memberi pentarikhan mutlak OSL 70,000.
- ▶ Alat batu terdiri dari alat penetak, alat bifas unifas, alat repeh dan peralatan pelandas, pemukul, teras



Sumber Hamid 2005

# Tapak Paleolitik Akhir

- ▶ Tapak berusia 16,000-10,000
- ▶ Alat bifas unifas dari pebel juga dikenali sebagai sumtralith,
- ▶ Adaptasi gua dan pelindung batuan, berdekatan anak sungai dan rainforest.
- ▶ Amalkan memburu memungut, tiada pertanian, penternakan dan tembikar.
- ▶ Flexed burials
- ▶ Lembah Nenggiri Hulu Kelantan (Gua Cha, Gua Chawas, Gua Peraling)
- ▶ Gunung Senyum, Kota Tongkat Pahang, Tasik Kenyir (Gua Bewah dan Taat)
- ▶ Lembah Lenggong (GTK, Gua Ngaum, Gua Kajang, Gua Asar)
- ▶ Gua Pelangi Jelebu (terbaru)

# Gua di Lembah Lenggong



Gua Teluk Kelawar



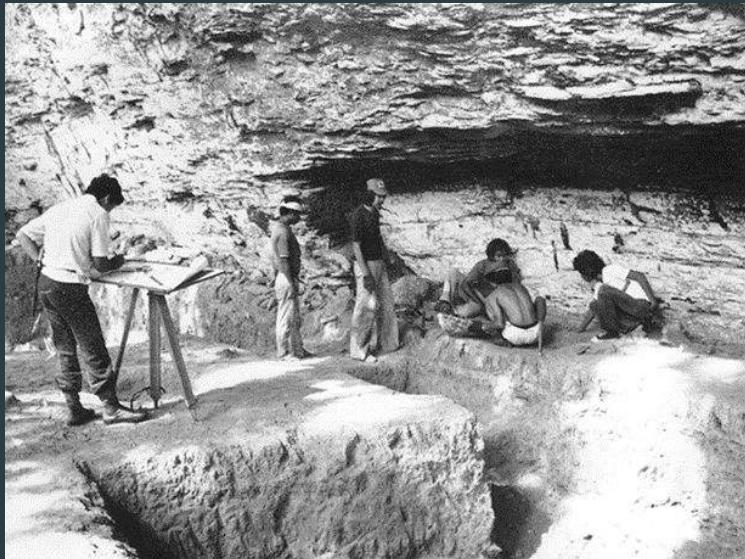
Gua Kajang

Sumber ppag usm

# Hoabinhian?

- ▶ alat bifas unifas telah ditemukan di tapak Paleolitik spt. Kota Tampan, Bukit Jawa, Temelong Bukit Bunuh justeru menolak Hoabinhian sebagai satu zaman

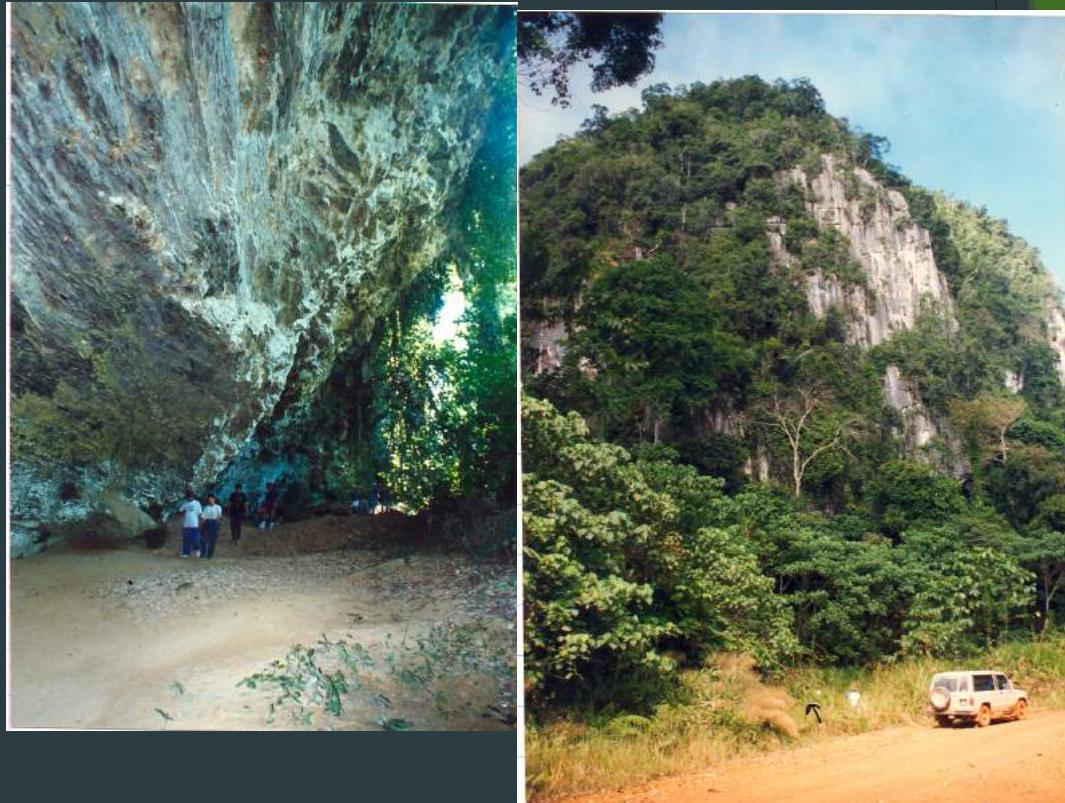
# Gua Cha Paleolitik Akhir-Neolitik



Sumber Jabatan  
Muzium Malaysia

# Gua Chawas Hulu Kelantan

Gua Chawas: Paleolitik Akhir  
Rangka manusia 12,500 td



Sumber Jabatan  
Muzium Malaysia

# Gua Peraling Hulu Kelantan

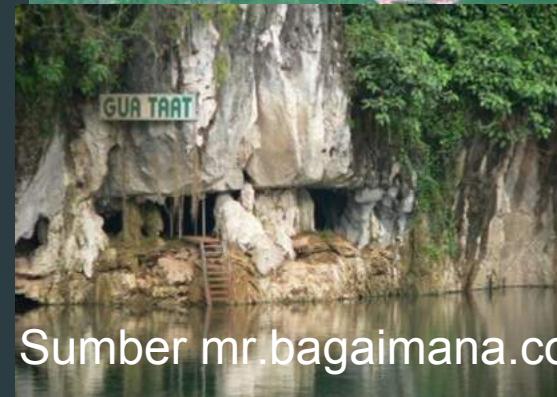
- ▶ Tapak Paleolitik-Neolitik 11,900-7,000 td



Sumber Jabatan Muzium  
Malaysia

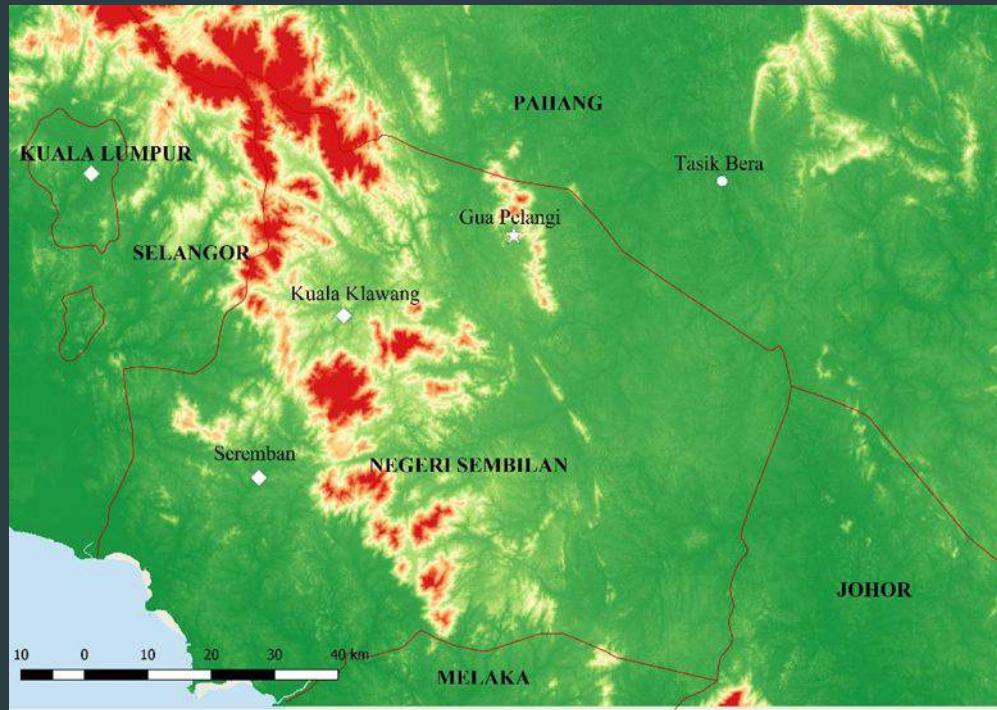
# Gua Bewah & Gua Taat Tasek Kenyir

- ▶ Kedua Tapak Paleolitik Akhir Terletak di formasi Batukapur Gunung Bewah Tasek Kenyir
- ▶ Penemuan rangka manusia Gua Bewah dalam posisi mengiring (flexed) berasosiasi dengan alat bifas unifas, sisa makanan
- ▶ Pentarikhhan Gua Bewah C14 13,420 td
- ▶ Pentarikhhan Gua Taat 8920



# Gua Pelangi NS

- ▶ Hutan Simpan Pasoh, Jelebu, Negeri Sembilan
- ▶ 135meter dari paras air laut.
- ▶ Pekan terdekat: Kuala Klawang (~30km)



Sumber ppag usm

# Jumpaan

- ▶ Artifak litik: Alat pebel bifas, alat repehan, paleo beliung, kapak genggam, batu pelandas, batu pemukul, batu teras & puingan
- ▶ Sisa vertebra: Primat (*Macaca sp.*), Labi-labi, Kijang, ikan air tawar, burung. Cangkerang air tawar: *Brotia spinosa/episcopalis*, *Bivalvia*
- ▶ Pentarikhan 14,000-9,000 td

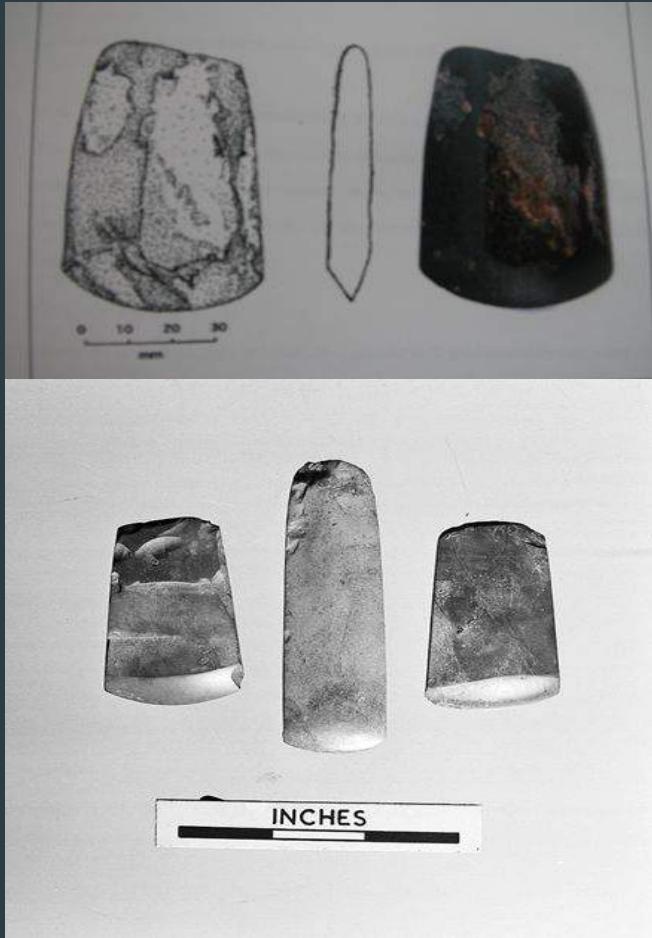


Sumber ppag usm

# Zaman Neolitik

- ▶ Alat beliung bergilap, bark cloth beater, pisau, perhiasan diri
- ▶ Teknologi Tembikar
- ▶ Corak petempatan tepi sungai, gua
- ▶ Pertanian, memburu memungut
- ▶ Pengkebumian melunjur
- ▶ Tapak seperti Gua Cha, Dengkil, Gua Harimau Lenggong, Tengku Lembu

# Alat Neolitik



Sumber Jabatan  
muzium malaysia

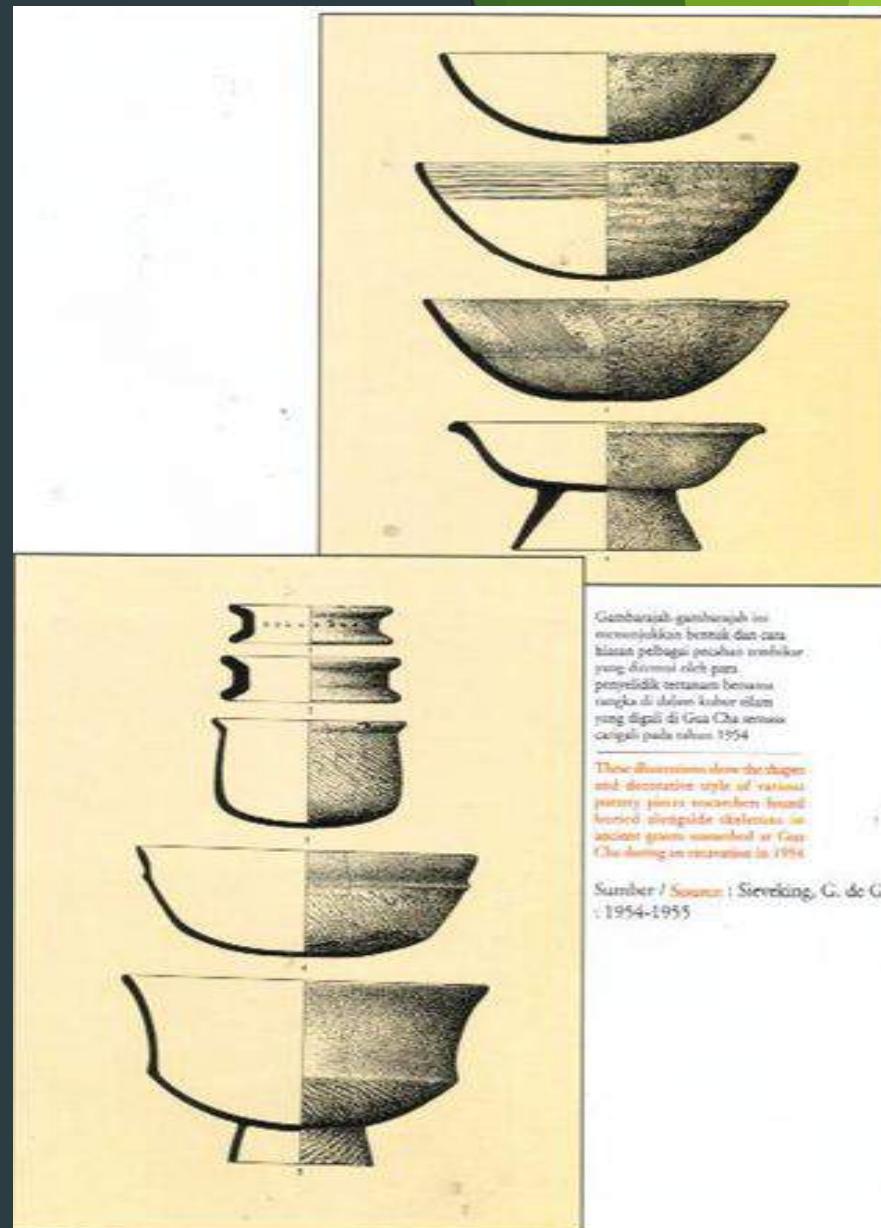
# Tembikar Neolitik

- ▶ Bukti teknologi yang tinggi, pengetahuan memilih bahan tanah liat dan pasir yang sesuai, pengetahuan dlm pembakaran dan ragam hias

# Neolithic pottery



GUA HARIMAU  
Sumber ppag usm



Sumber Sieveking 1954-1955

Gua cha

# Guar Kepah

- ▶ Merupakan tapak shell midden (timbunan cengkerang Kepah) selain Seberang Perak dan Pulau Kalumpang
- ▶ Kajian awal Earl (1850an), Callenfell, Tweddie dan Collings 1930an
- ▶ Kajian terbaru USM memberi pentarikhan 5,000 berusia Neolitik dan menemukan rangka manusia, tembikar, alat batu
- ▶ Masyarakat beradaptasi dipesisir



Sumber ppag usm

# Zaman Logam

- ▶ Kajian di Gua Harimau Lenggong menemukan kapak gangsa bersama acuan ditapak pengkebumian berusia 4,000 tahun Bersama barang kiriman pengkebumian. Penemuan ini menolak teori bahawa gangsa dibawa dari Thailand tetapi dibuat masyarakat tempatan kerana terdapat bahan mentah yang sesuai dan pengetahuan melebur lebih dari 1000 c.
- ▶ Besi diwakili oleh alat bersoket dipanggil tulang mawas.



Sumber perakheritage.wordpress.com



Sumber  
[muziumnegara.gov.my](http://muziumnegara.gov.my)

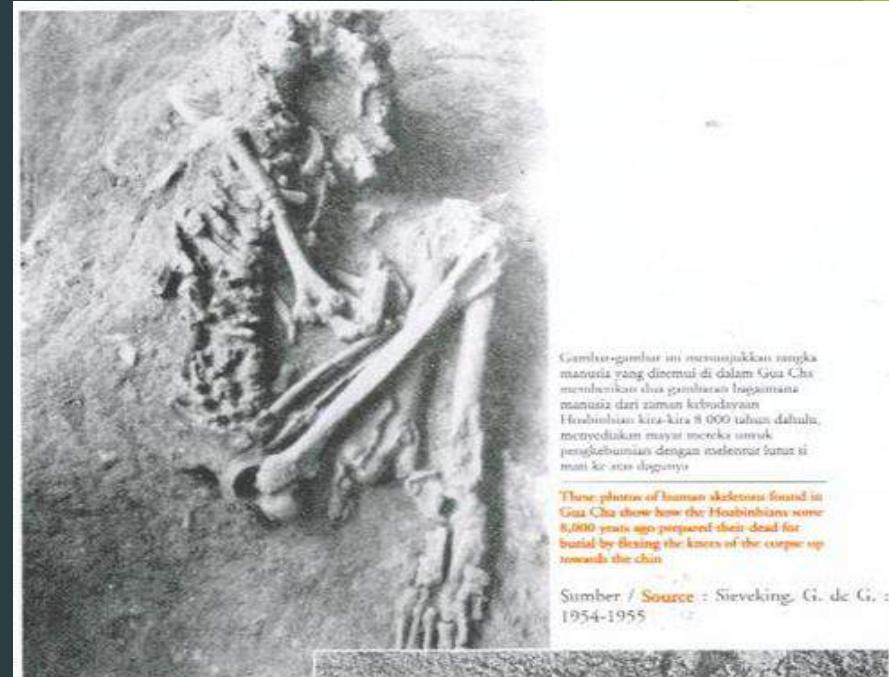
# Burials

- ▶ Perjalanan ke alam barzakh/after world
- ▶ Terdapat ritual
- ▶ Posisi tertentu
- ▶ Barang kiriman
- ▶ Memahami kepercayaan, ras, diet, penyakit, budaya etc

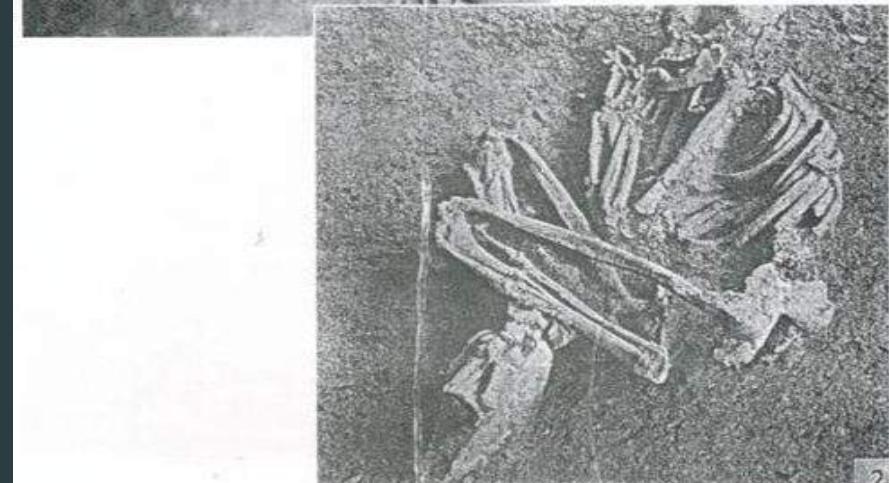
# Pengkebumian Paleolitik Akhir

- ▶ Flexed burials
- ▶ Spt. dalam kandungan ibu
- ▶ Tapak seperti GGR, GTK, Gua Bewah, Gua Chawas
- ▶ Barang kiriman
- ▶ Austrolomelenesoid

Sumber Sieveking 1954-1955



Sumber / Source : Sieveking, G. de G., 1954-1955



# Perak Man

- ▶ Ditemukan di GGR mmeberi pentarikhan 10,000-11000 td
- ▶ Asosiasi dengan alat bifas unifas, hematit sisa makanan spt siput sedut, babi, biawak, kijang, kura-kura
- ▶ Lelaki Berusia 45 tahun
- ▶ Cacat genetic



Sumber PPAG USM

# Pengkebumian Neolitik

- ▶ Tapak neolitik spt. Gua Cha, Jenderam,
- ▶ Extended
- ▶ Alat pengkebumian tembikar, beliung, bark cloth, alat perhiasan



Sumber Sieveking 1954

# Pengkebumian Logam



Gua Harimau  
Sumber PPAG USM



Kubur batu kepingan  
Sumber arkeologi.usm.my

# Lukisan Gua

- ▶ Lukisan hematite -Neolitik
- ▶ Lukisan Arang- Orang Asli
- ▶ Fungsi- komunikasi, kepercayaan
- ▶ Terdapat tiga jenis - Hametite,  
Monokrom Arang dan Goresan Lukisan  
Hematite di Gua Tambun dan Gua Niah

# Gua Tambun Ipoh

- ▶ Satu-satunya lukisan Neolitik di Semenanjung
- ▶ Menggunakan hematite
- ▶ Terdapat motif sekurangnya zoomorph, abstrak, geometri, antromorph
- ▶ Antara nya lukisan tapir, rusa, ikan dugong atau sembilang, imej manusia menari



Sumber [tambunrockart.com](http://tambunrockart.com)

# Lukisan Gua Orang Asli



Sumber Adi Taha

# Etika ahli arkeologi

- ▶ Mempunyai tanggungjawab bukan hanya kumpul artifak tetapi melapor dan menyebarkan hasil penemuan dan kajian kepada masyarakat umum
- ▶ Tidak boleh mengumpul / menyimpan artifak secara peribadi
- ▶ Mematuhi etika, prosidur dan undang-undang tradisional / akta tempatan/negeri dan persekutuan (Akta Warisan Kebangsaan 2005)

# Penutup

- ▶ Malaysia mempunyai bukti-bukti prasejarah yang lengkap dengan urutan kronologi yang Panjang dari 1.83 juta td hingga sekitar 2,000 td
- ▶ Perkembangan teknologi dari batu-logam-tembikar
- ▶ Perkembangan cara hidup memburu memungut, pertanian, menternak dll. Dan Corak petempatan nomadic, semi nomadic, menetap
- ▶ Bukti bukti arkeologi ini di perkukuhkan dengan bukti etnografi Tanggungjawab melestarikan sebagai bukti tamadun bangsa.