

## Sari

Formasi Kabuh pada Zona Kendeng merupakan salah satu Formasi yang cukup dikenal di Indonesia. Pada daerah Sangiran pada bagian bawah Formasi Kabuh telah ditemukan fosil hominid yang mengawali penelitian tentang asal mula dan evolusi manusia di Indonesia. Hominid di Sangiran diperkirakan muncul pada pleistosen tengah, dan hilang pada 500.000 – 300.000 tahun yang lalu.

Maksud dari penelitian ini adalah membuktikan salah satu hipotesa punahnya hominid di Sangiran, yaitu proses vulkanik. Penelitian dilakukan pada enam jalur pengukuran di Formasi Kabuh yang berada pada area Situs Purbakala Sangiran dengan dua jalur memiliki informasi yang menunjukkan lokasi penemuan hominid dan artefak pada lapisannya. Fokus penelitian dilakukan pada material piroklastik pada tiga lapisan tuf dan sedimen klastik yang berada diantaranya untuk mengetahui bagaimana pengaruh vulkanisme di pada Formasi Kabuh di Sangiran dan hominid di sana.

Metode yang digunakan adalah pengukuran stratigrafi dengan skala 1:10, petrografi, pengamatan mineral berat dan ringan dengan mikroskop binokuler, dan kalkulasi persebaran butir pada tuf. Hasil penelitian menghasilkan korelasi antar tuf pada keenam jalur yang menunjukkan lingkungan pengendapan *meandering river, provenance* yang berasal pada tatanan tektonik *volcanic arc* dengan tipe *transitional arc*, dan batuan beku asam dan basa, serta piroklastik pada tiga lapisan tuf merupakan piroklastik jatuhan, serta proses vulkanisme yang tidak menyebabkan kepunahan hominid.

Kata Kunci : Kabuh, Sangiran, Hominid, Vulkanisme, *Provenance*, Piroklastik..

### ***Abstract***

*Kabuh Formation at Kendeng Zone is a formation that quite famous in Indonesia. At Sangiran area on low part of Kabuh Formation was founded hominid fossil which starting research about the beginning and evolution of humankind in Indonesia. History of hominid at Sangiran begin approximately 500.000 – 300.000 years ago.*

*The purpose of this research is to prove one of hypothesis about the extinction of hominid at Sangiran, which is volcanism. Research has been done at six measurement section at Kabuh Formation which in part of Sangiran Early Man Site with two of measurement section have information that shows location where hominid and its artifact are found. Focus of this research are at pyroclast material on three tuff layer and epiclastic sediment between them to identificate impact of volcanism to Hominid at Kabuh Formation in Sangiran Area.*

*The methods that used in this research are stratigraphy measurement with 1:10 scale, petrography, heavy and light mineral identification with binocular microscope, and grain size distribution of tuff. The result of research are correlation of tuff in six measurement section which show sedimentation environment at meandering river, provenance that show volcanic arc tectonic setting with transitional arc type, and felsic-mafic igneous rock provenance, and type of pyroclast of three layers of tuff are pyroclastic fall, also volcanism not causing extinction of hominid.*

*Key words: Kabuh, Sangiran, Hominid, Volcanism, Provenance, Pyroclastic*