

## Sebaran mata air panas di Kabupaten Serang, Banten = Distribution of hot springs in Serang, Banten

Unaya Fitrianty

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/ui/detail.jsp?id=20309892&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Di Wilayah Kabupaten Serang, terdapat lokasi-lokasi ditemukannya manifestasi panas bumi berupa mata air panas. Wilayah penelitian meliputi 4 kecamatan di Kabupaten Serang bagian selatan. Wilayah penelitian secara umum didominasi oleh satuan perbukitan dan satuan dataran danau. Satuan Dataran Danau yang merupakan bentukan kaldera Cidanau yang diakibatkan oleh depresi volcano tektonik. Air panas yang muncul di wilayah penelitian ini berasal dari proses volkano-magmatik. Asal air panas adalah air meteorik yang mengalami pemanasan, tanpa proses pencampuran dengan fluida magmatik atau air laut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis keruangan dengan variabel geologi (litologi dan struktur geologi) dan geokimia (pH dan tipe anion) dalam menghubungkan sebab kemunculan mata air panas di wilayah penelitian, serta statistik uji korelasi untuk mengetahui hubungan antara tinggi rendahnya suhu mata air panas dengan jarak antara mata air panas yang ditemui dengan patahan/ lipatan di wilayah penelitian. Terdapat pola sebaran random pada setiap kelas pengelompokan. Sebaran mata air panas di wilayah penelitian sebagian besar terdapat di kecamatan Padarincang dengan pola mengumpul dan membentuk deretan mata air panas dari gunung Pandil Raung di selatan sampai ke utara mendekati Cidanau. Sebagian lagi tersebar di tepi dan tengah Cidanau.