

Alur pikir riset hidrogeologi urban Kota Surabaya



Daya dukung alam > kebutuhan manusia.

Siklus air alamiah adalah yang utama.

Bencana alam terjadi.

Daya dukung alam = kebutuhan manusia.

Siklus air alamiah mulai dipengaruhi aktivitas manusia

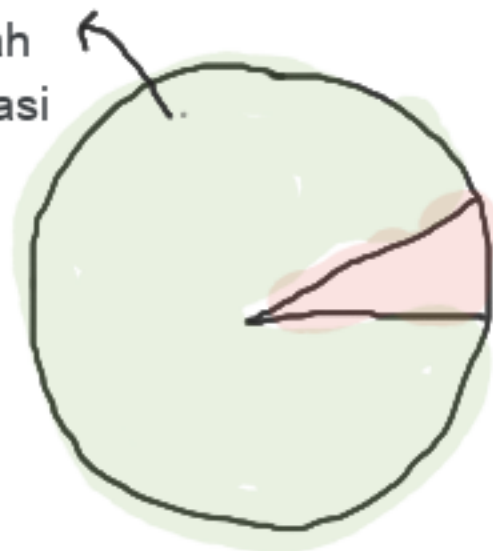
Bencana alam yang dipengaruhi aktivitas manusia mulai terjadi.

Daya dukung alam < kebutuhan manusia.

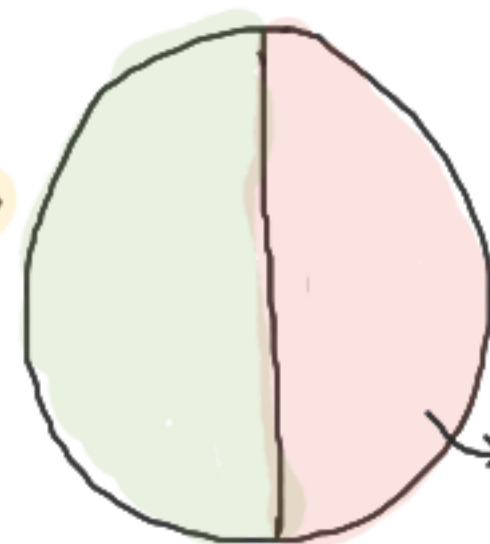
Siklus air alamiah sudah sangat dipengaruhi aktivitas manusia.

Bencana non-alamiah sudah mulai terjadi.

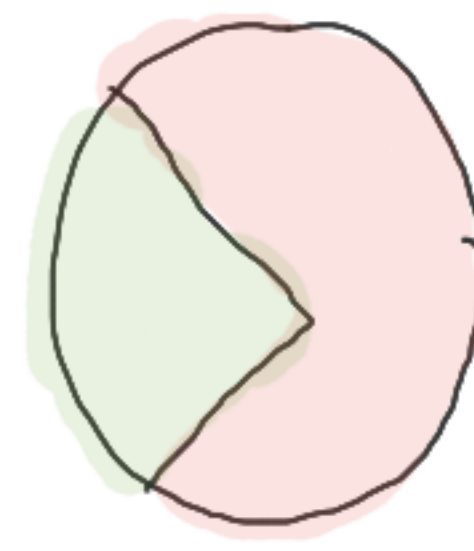
Komponen fisik-alamiah mendominasi



Komponen sosial-ekonomi mulai muncul



Komponen sosial-ekonomi mendominasi



Dampak:

Tata guna lahan berubah
Lahan terbuka makin menyempit
Sumber daya air (termasuk air tanah) terganggu kuantitas dan kualitasnya.



Kota Surabaya dan mayoritas kota besar (metropolitan di Indonesia) sudah ada pada posisi ini.