

Selama kurun waktu abad ini, populasi dunia akan bertambah hingga sepuluh miliar dan mencapai angka tertinggi, sehingga kemudian diperkirakan akan terjadi perubahan demografi dan populasi menjadi stabil atau menurun. Hal ini ditunjukkan oleh merosotnya angka kelahiran pada sebagian besar negara di dunia.

Dengan demikian, semestinya tujuan kita adalah menciptakan keadaan yang memungkinkan adanya kebahagiaan hidup bagi 10 miliar manusia, yang berarti terpenuhinya kebutuhan dasar dan tersedianya cukup sumber daya untuk mewujudkan potensi dan bakat individu.

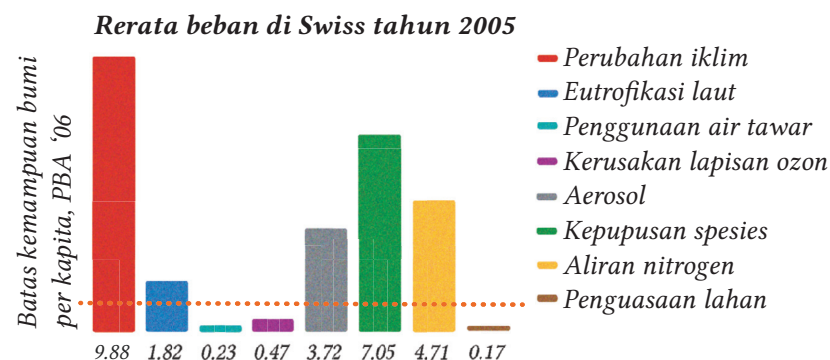
Batas dan tantangan

Untuk mendefinisikan gaya hidup bagi kesepuluh miliar manusia tersebut, aspek-aspek berikut harus dipertimbangkan:

- Batas ekologis
- Batas ekonomi
- Perkembangan individu dan kenyamanan sosial

Batas ekologis

Penelitian terkini menunjukkan bahwa gaya hidup kita saat ini telah melampaui batas kemampuan bumi dalam sedikitnya lima kategori kerusakan lingkungan (menurut Stockholm Resilience Centre):



Garis putus-putus mewakili batas ekologis bumi. Kategori paling kritis adalah perubahan iklim dan kepunahan spesies.

tasi biasa, kita hanya memerlukan tambahan dana (yakni, sumber daya yang mereka sediakan) bagi 30% warga termiskin sebanyak 2,5 miliar orang, atau 27 triliun dolar. Jika dibagi selama jangka waktu 20 tahun, artinya ada 1,35 triliun per tahun, yang agaknya cukup layak.

- Pada tahun 1972, negara-negara kaya setuju untuk menyumbang 0,7% PDB mereka untuk bantuan pembangunan, hal yang tak pernah mereka lakukan. 0,7% PDB dunia adalah 560 miliar dolar.
- Pada tahun 2016, pengeluaran dunia untuk kekuatan militer adalah sebesar 1,686 triliun dolar.
- Perang Irak makan biaya 3 triliun dolar.
- Pada 2015 bantuan pembangunan adalah sebesar 131,59 miliar dolar
- Menurut perkiraan Bank Dunia, nilai total pengiriman uang adalah 585,1 miliar dolar pada tahun 2016; 442 miliar di antaranya masuk ke negara-negara berkembang.
- Pada tahun 2006, aliran balik netto dari selatan ke utara bernilai 658 miliar dolar.
- Pajak Tobin berskala dunia sebesar 0,01% pada transaksi keuangan akan menghasilkan sekitar 125 miliar dolar.
- Sedikitnya 18,5 triliun dolar dilarikan oleh orang-orang kaya, mewakili kerugian pajak tahunan lebih dari 156 miliar dolar di seluruh dunia.
- Saat ini ada lebih dari 2000 miliarder yang hidup di 20 negara. Pajak kekayaan tahunan yang dikenakan hanya sebesar 1,5% dari kekayaan bersih mereka akan menghasilkan 74 miliar dolar per tahun.

W Fakta bahwa kita, bagian dari 99%, memiliki hanya separuh dari aset dunia mungkin tampak mencengangkan tetapi bisa juga ini dilihat secara positif: karena kita memiliki separuh aset, sudah saatnya kita melakukan hal yang berguna dengan aset itu. Kita tak perlu mengambil alih atau mengenakan pajak pada kaum miliarder untuk membiayai rencana transformasional kita. Ada dari yang 99% itu yang sesungguhnya menerima upah layak dan mampu menyumbang pembiayaan

Ambil Swiss sebagai contoh: 1,35 triliun sama dengan 9,045 miliar (franc atau dollar), secara proporsional sama dengan 0,67% sumbangan Swiss bagi PDB dunia. Pekerja Swiss memperoleh 400 miliar per tahun, ini berarti 2,26% atau 142 franc dari median upah bulanan sebesar 6300 franc. Sebetulnya ini bukan jumlah besar untuk menyelamatkan dunia!

Inisiatif untuk menerapkan proposal ini dapat dimulai pada semua level/modul sekaligus.

hutang/GDP negara Yunani), 600 triliun gelembung derivatif keuangan Pertumbuhan adalah kemestian sistemik ekonomi masa kini tetapi pertumbuhan meregang kapasitas ekologi bumi. Ekonomi berkelanjutan tidak dapat dilandaskan pada pertumbuhan. Dampak materialnya mesti kian menyusut dengan cepat.

Digitisasi dan otomasi akan mengurangi pekerjaan berbayar hingga 50% jika dibandingkan dengan level saat ini, yang dapat berarti kabar baik jika pendapatan kita tidak tergantung pada pekerjaan. Produksi yang mendekati biaya marjin nol menandakan runtuhnya ekonomi pasar yang ditentukan upah dan biaya. Pekerjaan vital tetapi tak berbayar (60%, terutama pada rumah tangga, pertanian, dan perawatan) memerlukan kerangka sosial yang sesuai agar dapat berguna bagi mereka yang mengerjakannya.

Ketimpangan tengah menanjak secara global dan menciptakan resiko besar bagi demokrasi. Pelonggaran kuantitatif dan kredit dengan suku bunga rendah dari bank sentral memelihara kesetimbangan yang genting. Adakah Rencana B saat gelembung itu akhirnya meledak?

Ekonomi yang sehat ditentukan oleh tujuan-tujuan ekologis dan sosial berdasarkan sumber daya dan kebutuhan bersama. Ekonomi ini memastikan bahwa semua orang diuntungkan oleh kemajuan teknologi. Ekonomi ini ditentukan oleh kehendak demokratis anggota-anggotanya yang diorganisasikan dalam modul-modul teritorial fungsional. Ekonomi rumah tangga yang rasional dilandaskan pada kaidah-kaidah berikut:

- Setiap orang menyumbang sesuai kemampuan dan beroleh sesuai kebutuhan.
- Pembagian dan pemerataan, bukan perdagangan dan pemasaran.
- Kerja sama, bukan persaingan

Ekonomi semacam itu menuntut adanya bentuk dan aturan baru.

Pengaturan swa-kelola (demokrasi) dapat berfungsi sesuai dengan aturan berikut (Elinor Ostrom):

1. Tentukan batas-batas kelompok yang jelas.
2. Sesuaikan aturan penggunaan barang milik bersama dengan kebutuhan dan keadaan setempat.
3. Pastikan bahwa mereka yang terdampak aturan dapat berpartisipasi dalam memodifikasi aturan.

| Modul | Layanan publik | Koperasi/swasta | Rumah tangga/pangan |
|--|--|--|---|
| Planet (Glomo5) 10 bilion Orang ramai | Bahan bakar, mineral, energi, persenjataan, bank benih, farmasi, teknologi kedokteran, permesinan, kendaraan, pesawat, globonet, penelitian dan pengembangan, bantuan darurat, bank | Perangkat lunak, musik, film, seni, minuman keras, anggur, barang mewah, adibusana, sastra, mainan, garam, produk kosmetika | Kopi, teh, kakao, tembakau, kacang-kacangan, biji-bijian |
| Wilayah (Glomo4) 10 juta Orang ramai. | Energi, kereta, kapal, kedokteran, teknologi kedokteran, industri, mesin, penelitian, bank, universitas, gelas, kertas, cat, koperasi, air, dana darurat, media, tentara, polisi/pengadilan | Anggur, sirkus, minuman keras, sosis, keju, algoritma, jam tangan, pakaian, cokelat, korek, pisau, bumbu, sepeda, alat pembuat kopi, musik, opera, hotel besar | Garam, minyak, selai, bir, anggur, gula, benih, agrocenter |
| Daerah/kota besar (Glomo3) 100' 000 hingga 1 juta Orang ramai | Energi, air, transportasi publik, jalan raya, rumah sakit, teater, material bangunan, industri ringan, bank, tekstil, museum, pendidikan, stadion, polisi/pengadilan, fasilitas olah raga, koperasi | Perancang busana, restoran, bioskop, bar, kabaret, teater, galeri, cerutu, sepatu, tas, alat makan, keramik, furnitur, penata rambut, hotel, produk kosmetika | Agrocenter, produk susu, ikan, sosis, madu, serat, cokelat |
| Borough/kota kecil (Glomo2) 20' 000 Orang ramai | Energi, air, transportasi publik, sekolah dasar dan menengah, kampus kejuruan, TK, pusat kesehatan, pusat aktivitas kewargaan, polisi, kooperatori, ruang karya kolaboratif, pemakaman, perpustakaan | Pakaian, topi, aksesoris, restoran, bar, bioskop, komputer, pengacara, usaha perhiasan, furnitur, buku, penata rambut, hotel kecil | Globonex (toko perdagangan adil), bir, anggur, kebun sayur, rempah, buah beri, ayam, bunga, babi, lebah |
| Kompleks pemukiman (Glomo1) 500 Orang ramai | | Bengkel kerja, bar, yoga | Pengolahan makanan, microcenter, perumahan, laundry, furnitur, peralatan, perbaikan, pemeliharaan bangunan, perawatan sederhana, intranet, perpustakaan |

manusia menderita akibat ketiadaan rasa memiliki dan dukungan yang nyata. Bahkan saat kebutuhan dasar terpenuhi, perkembangan, partisipasi, dan pemberdayaan pribadi tidak memadai di tempat kerja dan di rumah.

Kita membutuhkan cara hidup baru di mana semua orang dari segala kelompok usia merasa berpadu sebagai bagian dari komunitas, menikmati pengakuan sosial dan posisi sosial yang aman. Agar tumbuh sehat dan menjadi manusia dewasa yang bahagia, anak-anak butuh lingkungan yang ramah dan aman. Privasi, inklusi sosial, dan pengembangan individu tak perlu bertentangan.

Untuk mencapai cara hidup baru ini, beragam bentuk perumahan bagi kaum lajang, pasangan, keluarga, dan komunitas dari berbagai rupa harus tersedia dan dapat disesuaikan dengan keadaan pribadi yang berubah-ubah sehingga tak ada orang yang dipaksa keluar dari kompleks pemukiman dan kehilangan kawan.

Terlebih lagi: demokrasi membuat bahagia.

5 modul kewilayahan fungsional universal (glomos)

Untuk menghadapi tantangan ekologi, ekonomi, dan psiko-sosial masa kini, kami mengusulkan untuk menata 3,5 miliar rumah tangga di planet ini dengan lima modul global ini (glomos):

1. 16 juta kompleks pemukiman (glomos 1)
2. 400'000 borough atau kota kecil (glomos 2)
3. 4000 kota besar dan daerah (glomos 3)
4. 800 wilayah (glomos 4)
5. 1 planet (glomos 5)

Bentuk dan ukuran organisasi yang serupa adalah esensial bagi kesetaraan dunia dan pertukaran yang adil. Rumah tangga dunia membutuhkan modul-modul universal dengan batas dan aturan yang jelas.

Modul-modul itu murni fungsional, tidak menyiratkan gaya hidup atau identitas kultural tertentu. Modul-modul itu membentuk ruang-ruang lingkup subsidiaritas, yakni modul besar mengambil peran saat modul kecil bermasalah. Setiap fungsi harus dilaksanakan pada level yang serendah dan sedekat mungkin (relokalisasi). Server dan jaringan digital yang dijalankan secara otonom dapat berguna.

tingkat maju, hukum/polisi, bank, keamanan (tentara), konstruksi, farmasi, dan industri vital lain. Modul wilayah ini cukup besar untuk menciptakan ketangguhan, menjamin intervensi situasi darurat, dan berfungsi untuk menggalang solidaritas sosial bagi individu, kompleks pemukiman, dan modul lain. Sebagai unit makroekonomi otonom, modul wilayah mengelola mata uang, bank sentral, perbatasan (membran sosio-osmotik) mereka sendiri dan menetapkan peraturan ekologis dan sosial.

Wilayah-wilayah dunia mungkin tampak seperti ini (batas-batas bersifat acak)



Sebagian besar tempat di suatu wilayah dapat dijangkau dengan kereta dalam waktu dua jam sehingga sinergi dan komunikasi harian menjadi efisien. Ukuran wilayah sesuai bagi proses-proses dan institusi-institusi demokratis yang transparan. Karena berukuran cukup besar untuk otonomi material tertentu dan berukuran lebih kecil daripada lazimnya negara, wilayah meleburkan kesenjangan kuasa politik dan menjadi basis institusi kerja sama yang imbang secara global.

Wilayah dapat bersekutu dengan wilayah lain dalam kemitraan dan federasi bilateral maupun multilateral (seperti CERN, jaringan kereta kontinental, jaringan daya, komponen industri, produk medis).

5. Planet (glomos5)

Ke-800 wilayah di planet ini membentuk aliansi global untuk bekerja sama berkaitan dengan urusan-urusan penting dunia dengan mendirikan berbagai agensi, seperti:

- pengawasan dan perlindungan biosfer
- pengaturan batas dan perbatasan

| produk | olahan | orang/ minggu | 500 orang/ mingg | per tahun | lahan | padang rumput |
|---|--|---|------------------------------------|---|--------------|------------------|
| sayuran | | 3 kg | 1500 kg | 75 ton | 4 ha | |
| kentang | | 0,8 kg | 400 kg | 20 ton | 2 ha | |
| sereal | terigu, sereal, semolina, pasta | 1 kg roti = 700 g terigu | 350 kg 50 kg 50 kg 150 kg | 35 ton | 10 ha | |
| polong-polong, kedelai, lentil | tahu | | 20 kg | 1 ton | 1 ha | |
| biji (berminyak) labu, linseed, bunga matahari | minyak biji | | 20 kg 20 L | 1 ton 1000 L | 2 ha | |
| buah-buahan, beri | jus, selai, compote, buah kering | 1,5 kg | 750 kg | 39 ton | 2 ha | |
| susu | yoghurt keju mentega | 0,5 L = 0,5 L 0,5 kg = 0,5 L 0,3 kg = 3 L 0,1 kg = 3 L | 250 L 250 L 1500 L 1500 L | 30-40 sapi 182'000 L | 10 ha | 15 ha |
| telur | | 2 - 3 | 1250 | 65'000 260 ayam | 2 ha | |
| daging | sapi, sapi muda, babi, kambing, sisis | 0.3 kg | 150 kg | 7.5 ton (15 kg per orang/ tahun) | 4 ha | 9 ha 1 ha |
| total | | | | | 37 ha | 62 ha |
| hewan | | | | | 16 ha | 41 ha |
| tanaman | | | | | 21 ha | 21 ha |

(Jika hanya dikonsumsi 7,5 kg daging per orang per tahun, kebutuhan lahan berkurang menjadi 56 ha. Sebagian produksi daging berkaitan dengan produksi susu. Jumlah produk susu yang ditampilkan pada tabel ini tidak bersesuaian dengan contoh menu ekologis di atas.)

3. Daerah dan kota besar (glomo3)

Hidup dan bekerja bersama di kota-kota besar adalah inti gaya hidup berkelanjutan yang nyaman di planet ini. Penghuni lingkaran-dalam kota yang padat menjalani masa kehidupan yang lebih lama, lebih sehat, dan lebih bahagia daripada penghuni kawasan pinggir kota. Kota-kota besar secara ekologis lebih efisien dan menawarkan akses sumber daya keilmuan dan kebudayaan planet ini. Tipikal kota besar ditinggali sekitar 500.000 penghuni, terletak di kawasan metropolitan berpenghuni 1 juta orang, dan menawarkan layanan dan sumber daya bagi suatu daerah (6000-10.000 km²) yang bersesuaian dengan kebutuhan dan potensi area ini. Dengan kepadatan serupa dengan Paris, sebagian besar tempat dapat dijangkau dengan berjalan kaki setengah jam atau naik bus 10 menit.

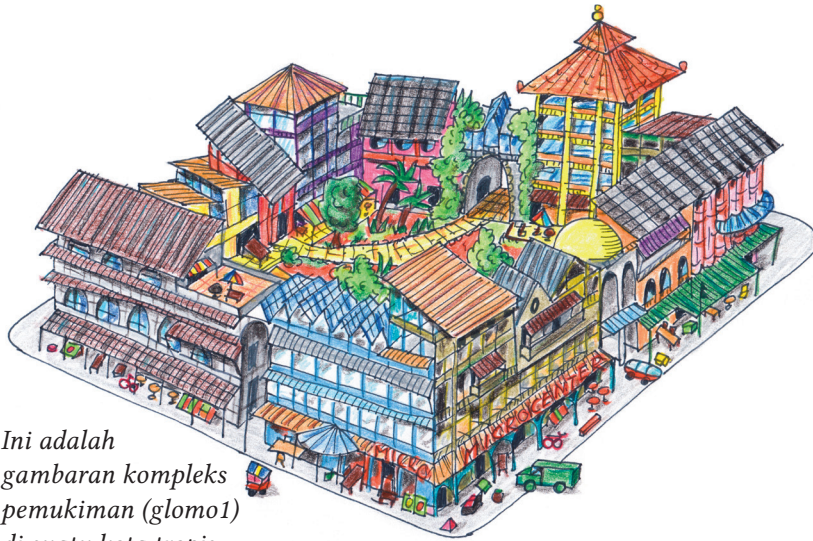


Ini adalah gambar metrofoyer (di suatu tempat di Zurich): galeri pusat digunakan untuk pertemuan dan acara besar dan ada bistro/bar/restoran pada kedua sisi yang dikelola oleh kota-kota sekerabat dari seluruh dunia. Di bagian belakang terdapat lobi penyambutan kota beserta borough dan institusinya. Lantai atas adalah tempat organisasi kewargan, partai politik, LSM; ada ruang rapat yang dapat dipesan; ada wadah pemikiran urban yang terbuka. Di atasnya lagi ada restoran panorama (dengan harga terjangkau) yang dikelola oleh kota.

Di Swiss 7,9 miliar jam kerja berbayar dan 9 miliar jam kerja tak berbayar, utamanya kerja rumah tangga dan perawatan, dilakukan per tahun. Jika dihitung rerata usia hidup (termasuk waktu tidur), waktu kerja berbayar tak lebih dari 12%.

Saat ini jumlah waktu kerja berbayar adalah 22 jam/orang/minggu, jumlah waktu kerja tak berbayar 24 jam, seluruhnya berjumlah 46 jam (65 jam pada rumah tangga dengan anak).

Jika tinggal di kompleks glomo, jumlah waktu kerja berbayar



Ini adalah gambaran kompleks pemukiman (glomo1) di suatu kota tropis.

adalah 14,5 jam, kerja tak berbayar 24 jam (termasuk pertanian), seluruhnya 38,5 jam; 44,3 jam dengan anak (perkiraan).

Ini adalah gambaran kompleks pemukiman (glomo1) di suatu kota tropis. Kompleks pemukiman didefinisikan sebagai berikut (glomo1):

- Menawarkan kenyamanan hotel bintang 4
- Dapat memenuhi kebutuhan secara fleksibel dengan berbagi barang (utamanya pangan)
- Dapat mengurangi ruang permukiman privat melalui penggunaan ruang secara komunal (suatu kemestian ekologis penting)
- Karena ukurannya, dapat mendistribusikan kerja rumah tangga secara fleksibel dan sesuai dengan kegemaran semua orang
- Sangat ramah orang tua dan anak

- Dapat menjalankan sarana transportasi gabungan skala kecil (sepeda, mobil, becak, bus kecil)
- Memberikan rasa memiliki dan kondisi bagi realisasi diri individu
- Meningkatkan pemberdayaan dan partisipasi demokratis bagi anggotanya
- Merupakan tempat ideal bagi permainan sosial dan pesta spontan.
- Menyediakan ragam perumahan yang luas serta fleksibilitas dalam distribusi ruang
- Terbuka bagi pengunjung (20 kamar tamu)
- Mengelola bentuk pertanian yang adil dan ekologis (tak ada sampah sisa makanan)
- Merupakan modul pertama dalam kota yang padat, beragam dan nyaman (ada microcenter setiap 100 m)
- Menjamin kedaulatan material fundamental dan basis stabil bagi demokrasi bawah-atas

2. Borough (wilayah) dan kota kecil sebagai komune (glomo2)

40 kompleks pemukiman, atau 20'000 orang, menyusun wilayah di perkotaan atau kota kecil di area pedesaan, sebagai komune dasar bagi beragam layanan publik:

- sekolah dasar dan menengah
- layanan kenegaraan dan keamanan: polisi, pengadilan negeri, bantuan sosial, organ administrasi dan politik (dewan kota)
- pusat layanan kesehatan
- air
- energi
- angkutan umum
- saluran pembuangan, daur ulang, pengelolaan material
- pusat aktivitas kewargaan (balai kota, perpustakaan, hotel, bioskop, kampus, dll)
- depot pangan globex untuk pangan tambahan dari seluruh dunia (perdagangan adil)
- ruang karya kooperatif bagi industri dan bengkel kerja kecil (tekstil, kayu, logam, permesinan, listrik, elektronika, kulit, dsb.)

Di kota-kota besar kebanyakan layanan ini akan dikelola oleh lembaga-lembaga berskala kota sedangkan peran borough diperkecil