

sama dalam perhitungan ilmu falak. Penentuan awal waktu ini menggabungkan sistem peredaran bulan terhadap bumi (sistem kalender hijriah/qomariah) dan sistem perhitungan berdasarkan sistem peredaran bumi terhadap matahari (sistem kalender masehi/syamsiah). Mula-mula dilakukan perhitungan dengan jari-jari tangan dan telapak tangan (hijriah/Qomariah), dan hasil perhitungan ini, kemudian dikorelasikan dengan keadaan bintang-bintang termasuk matahari (masehi/syamsiah). Masyarakat tani daerah pedalaman Buton, Sulawesi Tenggara dalam menentukan alam waktu tanpa bantuan fenomena alam lain, seperti keadaan pasang surut air laut. Meskipun demikian, penentuan awal waktu ini juga cocok dengan keadaan dan pergerakan pasang surut air laut. Hal ini pulalah yang membuat mereka percaya diri dalam menentukan awal waktu musim tanam.

Kata kunci : Perubahan iklim, pemanasan global, kutika, awal waktu, musim tanam, kearifan lokal.

Pendahuluan

BBM pada tahun 1999 dan BBS pada tahun 2011, sering dilontarkan orang untuk menyebut dominannya peranan orang Bugis, Buton, dan Makassar di Tahun 1999. Begitupula dengan sebutan orang untuk Bugis, Buton, dan Sumatera pada tahun 2011 di samping kelompok lain, yakni Bajo, sebagai masyarakat pelaut nusantara. Menurut Dick (1975) dalam Maula, dkk (2010: 1) menyebutkan bahwa di antara ketiga kelompok itu, orang Buton adalah kelompok pelaut yang paling dinamis pada masa kini. Untuk memahami keberadaan kelompok pelaut ini kita harus memiliki gambaran mengenai kondisi geologi serta situasi politik, sosial, dan budaya di kawasan Nusantara ini.

Secara geologi tidak semua pulau yang berada di dalam wilayah Nusantara merupakan lahan yang baik untuk pertanian. Lahan yang baik untuk pertanian di Kepulauan Nusantara hanya terdapat Jawa, Bali, dan Sumatera. Pulau-pulau lainnya, meskipun mungkin memiliki kandungan sumber daya mineral dan tambang di dalam perut buminya, tidaklah seberuntung tiga pulau yang disebutkan di atas. Pulau Buton, mengenal sistem pertanian secara agraris pada bagian wilayah pedalaman terutama di wilayah Lasalimu, Kapontori, Lasalimu Selatan, Siontapina, Pasarwajo. Perkembangan pertanian padi mulai dilakukan secara intensif ketika wilayah Buton menerima kedatangan para transmigran dari Bali pada akhir 1950-an dan awal 1960-an saat mereka mulai membuka dan menggarap lahan pertanian padi yang sekarang terkenal sebagai wilayah Karing-Karing. Bahkan banyak pulau lain yang dahulu termasuk dalam

kepulauan Sanger-Talaud hingga ke Pulau Rote, dan dari Samudera Pasifik hingga Samudera Hindia.

Secara geografis, harus diakui bahwa Indonesia berada di posisi yang sangat strategis, yaitu ada di antara benua Asia dan benua Australia serta ada Samudera Pasifik dan Samudera Hindia. Secara geologi, sistem bencana alam di Indonesia, terutama gempa bumi dan gunung api, juga akibat aktivitas tektonik akibat gerakan lempeng tektonik, yaitu 1) kerak Indo-Australian dari arah selatan ke utara serta dari barat ke timur laut, 2) kerak Eurasia dari barat laut ke selatan dan tenggara, serta 3) lempeng Pasifik dan Filipina yang menunjam lempeng Halmahera ke arah barat daya dan selatan. Posisi strategi geografis dan geologi ini ternyata membawa dampak besar pada bidang ekonomi dan politik. Kondisi ekonomi Indonesia tidaklah dapat serta merta terpisah dengan kondisi ekonomi dan politik global. Ekonomi kita bersandar pada kekuatan ekonomi Australia, Asia, Amerika Serikat dan negara-negara lainnya.

Buton dan Perkembangannya

Buton, secara umum dikenal dalam sejarah perkembangannya sebagai salah satu daerah kerajaan dan sekaligus kesultanan setelah masuknya nilai-nilai Islam. Muhammad Alifuddin dalam disertasinya (2007) yang berjudul *Islam Buton (Interaksi Islam dengan Budaya Lokal)* mengemukakan beberapa bukti fisik yang menunjukkan jejak Islam di Buton adalah diuraikan sebagai berikut :

1. Masjid Agung Keraton berada di tengah wilayah pusat kekuasaan Kesultanan Buton, yaitu di Kraton Buton.²⁷⁸ Masjid ini merupakan peninggalan Sultan Buton ke-19, bernama Langkariri bergelar Zakiuddin Darul Alam (1712-1750 M). Letak Masjid pada pusat sistem pemerintahan, mengisyaratkan betapa Islam memiliki pengaruh besar pada pemerintahan Buton masa lalu. Tak jauh dari Masjid Agung Keraton Buton, masih berdiri dengan tegak tiang bendera kuno yang dikenal dengan istilah kasulana tombi (bahasa wolio) yang berada pada sebelah kiri Masjid Agung Keraton Buton. Kasulana tombi ini didirikan pada tahun 1712 dengan tinggi 21 meter. Wisata budaya Makam Sultan Murhum dapat dijumpai disisi barat laut masjid. Murhum merupakan raja terakhir dari 6 raja dan sultan pertama dan 38 sultan, dan dianugerahi gelar Murhum Kaimuddin Khalifatul Hamis, yang memerintah pada kurun waktu 1538-1584.²⁷⁹

A. Mulku Zahari, *Adat dan Upacara Perkawinan Wolio*, (Jakarta : Proyek Penerbitan Buku Sastra Indonesia dan Daerah, 1981), hlm. 17

²⁷⁹ Burhan dan Jalil, 2009, *Potensi Daerah Karst Mikro Kontinen Buton-Tukang Besi dalam Pengembangan Pariwisata Berbasis Alam dan Budaya*, Jurnal Wacana Indonesia, Vol. 1, No. 1, Desember 2009, ISSN : 1858-0358.

Dinamika, Eksistensi Lokal dan Nilai-Nilai Islam

Organisasi sosial kemasyarakatan pada masyarakat pedalaman di Pulau Buton Sulawesi Tenggara juga sangat menunjang hubungan sosial antar anggota masyarakat. Organisasi sosial yang ditemui di Desa Kaongkeongkea. Masyarakat Kaongkeongkea mengenal sistem organisasi sosial kemasyarakatan kedalam 4 strata sosial, yaitu *Adati* (tokoh adat) yang menegakkan hukum adat, *hukumu* (tokoh agama) yang menegakkan syariat Islam, dan *pamarintah* (tokoh masyarakat), serta masyarakat itu sendiri. Tokoh adat di Desa Wakaokili terdiri atas : *Moji*, *Parabela*, *Pande Batata*, *Mancuana Liwu*, *Waci* masing-masing 1 orang, dan di bantu oleh *Akano Mia* sebanyak 2 orang. Tokoh agama terdiri atas *Moji* 1 orang (rangkap jabatan dengan tokoh adat), *Imamu* 2 orang, *khatibi* 2 orang, yang dibantu oleh *Kamoji-Moji* sebanyak 2 orang, *Cunggunganda* 4 orang. Tokoh masyarakat di Desa Kaongkeongkea terdiri atas pemerintah desa dan perangkat-perangkatnya mulai dari kepala desa hingga kepala rukun tetangga. Organisasi sosial terendah adalah rakyat biasa. Anggota masyarakat yang tidak memiliki jabatan apapun dalam tiga organisasi sebelumnya, yang biasa terdata sebagai anggota Rukun Tetangga dalam Struktur pemerintahan desa.

Salah satu keunggulan lokal yang dimiliki oleh para tetua adat, tokoh agama dan tokoh masyarakat Kaongkeongkea di pedalaman Pulau Buton Sulawesi Tenggara digunakan dalam mempelajari alam pedalaman dengan keterbatasan sarana dan perangkat penentuan awal waktu untuk meramalkan cuaca. Faktor manusia dan pengalaman yang dimiliki merupakan modal mereka dalam mengarungi hidup dan berdamai dengan perubahan iklim, sehingga memudahkan mereka untuk melakukan penentuan awal waktu musim tanam.

Cara pandang masyarakat Kaongkeongkea di pedalaman Pulau Buton Sulawesi Tenggara tentang perubahan iklim ekstrim dan pemanasan global dapat ditelusuri dari ketiga organisasi sosial di atas. Namun demikian, tokoh *adati* dan tokoh *hukumu*-lah yang mempunyai peran paling besar dalam menafsirkan alam dan perubahannya.

Pengetahuan mengenai gejala-gejala alam pada masyarakat Kaongkeongkea di pedalaman Pulau Buton tidak jauh berbeda, bahkan saling melengkapi antara yang satu dengan yang lainnya. Hal ini karena mereka umumnya berasal dari nenek moyang yang sama. Sejalan dengan waktu, pengetahuan tentang gejala-gejala alam sudah kurang populer di kalangan masyarakat, sehingga untuk mengungkap semua itu diperlukan penelusuran yang lebih jauh terhadap orang-orang tua dan pemuka atau tokoh masyarakat.

Pengetahuan tentang perubahan cuaca dan iklim ekstrim yang lebih disebabkan oleh pemanasan global pada masyarakat Kaongkeongkea di pedalaman Pulau Buton juga telah dikenal sejak lama. Pengetahuan mereka tentang perubahan iklim ekstrim, seperti musim kemarau berkepanjangan biasanya dikenal dengan istilah *holeo ko ata*,

apabila bintang condong ke bawah berarti air sedang surut. Gejala alam seperti ini dipergunakan karena masyarakat jarang yang menggunakan arloji sebagai penunjuk waktu. Waktu malam hari tanda-tanda tersebut diganti dengan melihat bulan. Apabila bulan sedang tegak menandakan air tenang, dan jika bulan condong ke bawah menandakan air mulai surut. Tanda yang lain yang juga sering diperhatikan adalah dengan melihat burung, ketika burung elang turun ke bumi menandakan air pasang naik berganti dengan air surut. Aktivitas burung, terutama burung laut yang berwarna putih jika melayang-layang menyerupai elang sambil berbunyi kooo.....kok.....koo....ko ko ko, berulang-ulang disiang hari bolong, biasanya ini menandakan bahwa musim kemarau masih akan berlangsung sangat panjang. Sebaliknya, apabila burung yang berbunyi adalah burung Kaukio, burung Kururio, burung Lemba, dan burung Kowao yang biasanya juga turut diramaikan dengan burung Koreu, di waktu pagi hari dan di waktu senja hari, maka ini menandakan bahwa musim penghujan telah dekat. Selain itu pula, ada yang disebut dengan burung *Bambarai* dan burung *Miemie*. Kedua burung ini biasanya ada yang berbunyi hanya disiang hari mulai pagi hari hingga sore hari, yaitu burung *Bambarai*. Burung *Bambarai* ini biasa dikenal pula dengan istilah burung Andoke, yaitu burung yang selalu ditafsirkan oleh masyarakat lokal sebagai informan bahwa ada hama tanaman di sekitar ladang kita yang sedang ditanami padi atau jagung atau tanaman palawija lainnya. Hama itu berupa Andoke atau Kera atau Monyet. Apabila yang berbunyi adalah burung *Miemie*. Burung ini hanya berbunyi pada malam hari, mulai dari terbenamnya matahari hingga pasca terbitnya fajar di ufuk timur, maka ini menandakan bahwa di sekitar kebun atau tegalan atau ladang yang sedang kita jaga terdapat hama tanaman berupa babi hutan. Kedua hama ini baik monyet ataupun babi hutan, merupakan ancaman nyata bagi seluruh tanaman berupa makanan bagi masyarakat pedalaman di Pulau Buton Sulawesi Tenggara.

Pengetahuan tentang keadaan cuaca dalam memulai penanaman ditentukan pula oleh gelap atau terangnya cahaya bulan, masyarakat menyebutnya sebagai bulan gelap dan bulan terang. Gelap dan terangnya bulan dilihat atau dihitung dari hari yang berhubungan dengan musim yang sedang berlangsung (musim panas atau musim hujan). Apabila menanam pada bulan terang, biasanya hasil panen yang diperoleh tidak banyak, terutama tanaman umbi-umbian, seperti ubi kaya (ketela), ubi jalar, keladi, dan lain-lain. Sebaliknya, apabila menanam tanaman tersebut pada saat bulan sedang gelap, terutama pada malam ke-27 bulan di langit, maka hasil panen biasanya berlimpah, tidak ada akar yang diperoleh, semua akar menjadi isi. Hal ini dapat dihubungkan dengan pengetahuan bahari masyarakat Buton umumnya, bahwa pada bulan gelap ikan bertebaran di permukaan laut, sehingga apabila kita menanam di bulan gelap ini, maka hasil panen juga akan berlimpah.

Depok yang bekerjasama dengan Pemerintah Daerah Kota Baubau dan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Indonesia.

merundingkan dahulu bersama para orang tua dalam kampung, antara lain untuk menentukan lokasi ladang-ladang baru itu. Apabila ada kesepakatan, maka hal ini disampaikan kepada *pande kotika*²⁸⁵. Orang inilah yang akan menentukan hari yang baik untuk pergi bersama-sama ke lokasi yang telah dipilih, disitu orang *pande solo*²⁸⁶ akan menyelidiki apakah ada keberatan dari roh-roh hutan dan roh-roh alang-alang bila lokasi ini diolah menjadi ladang baru.

Umumnya, hari-hari naas ini berlaku pada keseluruhan aktivitas manusia, khususnya masyarakat asli yang bermukim di pedalaman Pulau Buton, terutama yang berkenaan dengan upaya untuk pemenuhan kebutuhan hidup sehari-hari. Pada hari yang ditentukan oleh *pande kotika*, *pande solo* pergi ke lokasi bersama para penduduk yang mau membuka ladang di situ. Setibanya di lokasi yang hendak diolah dicarilah di tengah-tengah lahan untuk ladang tersebut pohon yang terbesar.

Apabila tidak ada pohon, maka ditanam sebatang tiang besar. Pohon atau tiang itu harus berdiri ditengah-tengah lahan tersebut. Pohon-pohon yang terdapat dipinggiran tanah tidak bisa dipergunakan. Pada kaki pohon atau tiang yang ditanam, si *pande solo* membuat lubang dalam tanah dengan kayu sedalam kurang lebih 30 cm dan besarnya sedemikian agar tangannya dapat masuk. Lubang ini kemudian diisi penuh dengan kameko (tuak). Apabila kameko ini segera turun menyerap dalam tanah, maka ini suatu tanda bahwa roh-roh tidak menyetujui lokasi ini dijadikan ladang. Jika lahan tersebut tetap dibuka untuk perladangan atau perkebunan, maka umumnya akan terjadi panen gagal, kecelakaan, penyakit dan sebagainya. Apabila lubang kameko itu tetap berisi selama lebih kurang lebih 15 menit (selama waktu makan sirih), maka ini adalah tanda yang baik. Setelah kameko itu meresap habis, maka keliling lubang tersebut dibuat pagar kecil setinggi lebih kurang 30 cm. di dalam pagar pada pinggiran lubang itu diletakkan empat bungkus berisi bahan sirih, ke arah empat mata angin. Bahan sirih ini dibungkus dengan daun.

Setiap bungkus diletakkan pula sebatang rokok, sedangkan di dalam lubang ditaruh sebutir telur, uang seadanya dan seutas benang emas. Selesai acara ini, kembalilah mereka semua ke rumah masing-masing²⁸⁷. Empat hari kemudian, si *pande solo* kembali meninjau lubang tersebut. Apabila segala-galanya masih terletak seperti semula, maka di lokasi ini dapat dibuka ladang dan kebun, karena para roh sama sekali tidak keberatan.

²⁸⁵ *Pande kotika*, adalah tokoh masyarakat yang dianggap pakar atau memiliki kemampuan dalam menentukan dan meramalkan hari baik dan hari buruk di Masyarakat Buton pada umumnya.

²⁸⁶ *Pande solo*, adalah tokoh masyarakat yang dianggap pakar atau memiliki kemampuan membaca situasi di lokasi yang akan dijadikan sebagai lokasi perkebunan baru dan dapat menentukan waktu yang baik dan buruk. *Pande kotika* dan *pande solo* kebanyakan dirangkap 1 orang

²⁸⁷ Wawancara La Uri, (7 Mei 2011), beliau juga menceritakan pengalamannya saat membuka lahan secara bersama-sama dengan *daga* dari Desa Waanguangu. *Daga* istilah lokal tentang persaudaraan beda kampung yang berkembang masih berlangsung dan masih dipertahankan oleh sebagian masyarakat pedalaman di Pulau Buton, Sulawesi Tenggara

awal waktu untuk bercocok tanam. Pemahaman dan pengetahuan ini umumnya diperoleh dari warisan leluhur mereka dan dilestarikan sendiri, agar memperoleh hasil yang lebih melimpah. Pernyataan di atas juga mengandung makna, masyarakat pedalaman di Pulau Buton memiliki pemahaman penentuan awal menanam yang baik, yaitu saat terjadi surut. Hal ini, secara tidak langsung tersirat pesan, menanam pada saat pasang akan membawa hasil yang tidak memuaskan. Penerapan teknologi sederhana yang diperoleh melalui pengetahuan sendiri, yang diperoleh melalui pengalaman langsung secara mandiri, menjadi faktor utama bagi masyarakat pedalaman di Pulau Buton untuk membaca alam sekaligus bersahabat dengan alam.

Musim menanam baik di musim timur maupun musim kemarau, posisi bintang kembar menjadi fokus utama. Posisi bintang kembar ini harus tampak terang di ufuk timur, dan dapat di ukur dengan jalan sebagai berikut: dalam keadaan jongkok, tangannya ditempatkan setinggi wajah dengan jari telunjuk dan ibu jari sekangkang mungkin, sedemikian rupa sehingga bagian tengah antara kedua jari sama tinggi dengan ujung hidung, maka bintang itu terlihat selaras dengan bagian tengah tersebut.²⁹¹ Namun demikian, kadang-kadang pada musim hujan atau pada saat cuaca mendung, posisi bintang kembar ini tidak perlu diperhitungkan, dan awal mulai menanam dilakukan saat bintang kembar ini sudah tidak tampak lagi dibagian barat.

Acara menanam tidak perlu dilakukan secara serempak oleh seluruh penduduk penggarap ladang pada hari yang telah ditentukan *pande kotika*. Cukup, bila pada hari itu telah ditanam beberapa biji pada satu lubang. Kalau itu sudah terjadi, maka setiap penggarap dapat mulai menanam kapan-kapan saja sesuai dengan keinginannya.

*Tadhua, hokoloaso tempoano sara, cia nambali pangulu isie, ane talati a alo roa alo cia ma apa, wali kolie wala mbulai..... mingki tadhua bhara, tabea tempopo sara. Ane po olim tempo e sara, raeyati mbalim tadu.....tadhua mbali uka cia polele lele....mbali uka polele lele.....tadhua mbali uka a tambu'i wite....mbali uka ampalinga e a alo. Hokoloasom kapo olino amia-amia.*²⁹²

Artinya :

Waktu menanam harus sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan *sara* (tokoh adat), tidak bisa mendahului waktu yang telah ditetapkan, boleh terlambat 1 atau 2 hari asal jangan terlalu jauh.....terutama musim barat, awal waktu menanam harus ditetapkan *sara*. Jika awal waktu menanam sudah ditetapkan *sara*, warga boleh memulai penanaman.....menanam boleh tidak bersamaan....bisa juga secara serentak.....menanam juga bisa hanya beberapa lubang tanam dalam sehari, nanti dilanjutkan di hari berikutnya.....bisa juga dapat sekaligus diselesaikan dalam sehari. Tergantung kemampuan masing-masing orang.

²⁹¹ Wawancara Muhammad Alifuddin pada tanggal 2 Oktober 2010.

²⁹² Wawancara La Isi (3 April 2011), La Saani (4 April 2011).

daun padi yang belum dipotong. Hal ini dimaksudkan ada dua, yaitu pertama roh padi tidak akan meninggalkan ladang tersebut sehingga butir-butir padi yang dipanen selanjutnya tidak kosong, dan yang kedua, agar para roh jahat tidak dapat melanjutkan panen serta melarikan hasilnya. Mengikat dan menyatukan daun-daun itu diadakan pula pada waktu dihentikan pekerjaan panen dalam satu hari.

Disamping kehadirannya pada saat panen, sang *parika* juga mempunyai tugas mengawasi ladang sejak menanam sampai panen. Biasanya *parika* pergi meninjau ladang tersebut sekali seminggu. Sambil berjalan di antara tanaman ia meniup ke kiri dan ke kanan. Pada kurun waktu itu, jadi selama padi bertumbuh di ladang, sang *parika* tidak boleh memotong rambutnya dan kukunya, dan tidak boleh makan nasi dari hasil panen baru. Bilamana ia memotong rambutnya atau kukunya, nantinya akan banyak terdapat tikus dan hama lainnya. Apabila ia memakan nasi dari panen baru pada waktu itu, maka padi sedang tumbuh di ladang akan hancur. Bisa terjadi, bahwa beberapa hari sebelum panen, padi di ladang kelihatan bagus sekali dengan tangkai yang berat, namun pada hari panennya semuanya atau hampir semuanya butir-butir padi ternyata hampa.

Penutup

Wawasan global bagi masyarakat lokal, akan memudahkan masyarakat lokal dapat hidup dan berafiliasi dengan zaman. Untuk memberi jaminan bagi kehidupan lokal juga diperlukan kearifan global yang berwawasan lokal. Hubungan timbal balik antara kondisi global dan kondisi lokal dalam ruang publik, terutama yang bersentuhan langsung dengan masyarakat akar rumput, yang mempunyai kecerdasan lokal/*local genius*/kearifan lokal haruslah dapat diterima secara luas pula dalam ruang publik.

Wawasan lokal pada masyarakat lokal umumnya diperoleh secara turun temurun melalui tradisi lisan. Perubahan iklim dan keadaan alam pegununganlah yang membantu membuat ingatan mereka semakin tajam dan peka. Melalui kedua sarana laboratorium alamiah inilah masyarakat lokal bereksperimen dalam hidupnya dan membuktikan secara langsung kebenaran atas tradisi lisan yang diperoleh melalui penutur sebelumnya.

DAFTAR BACAAN

- Alifuddin, Muhammad, 2007, *Islam Buton (Interaksi Islam dan Budaya Lokal)*, Disertasi S3, UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Burhan, Abdul Kadir, Jumarddin La Fua, dan Mahrudin, 2011, *Pengaruh Pemanasan Global terhadap Pergeseran Nilai-Nilai Penentuan Awal Waktu Musim Tanam*

