

## “langitselatan”, Jendela Informasi dan Edukasi Astronomi

A. Yamani<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>langitselatan, media astronomi indonesia  
\*E-mail: avivah@langitselatan.com

### ABSTRAK

Tahun 2009 yang lalu telah menjadi momentum bagi masyarakat astronomi dunia dan juga masyarakat Indonesia. Dampak nyata dari IYA2009, adalah peningkatan minat dalam mencari informasi astronomi. Untuk itu langitselatan sebagai media astronomi juga ikut berperan aktif semenjak tahun 2007 dalam memberikan informasi dan edukasi non formal astronomi di dunia maya. Dalam bentuk kegiatan nyata di dalam masyarakat, langitselatan juga aktif berinovasi dan melibatkan diri dalam kegiatan di sekolah maupun antar komunitas. Berbagai program yang dilakukan oleh langitselatan bertujuan untuk membangun kesadaran akan ilmu astronomi sekaligus mendidik masyarakat untuk memiliki pemahaman dasar astronomi dan sains, terutama yang bisa teraplikasi dan dekat pada kehidupan sehari-hari. Selama perjalanan langitselatan menjalankan perannya, tim editorial langitselatan juga belajar memahami karakteristik masyarakat/publik dan diaplikasikan dalam berbagai kegiatan edukatif di lapangan maupun kebutuhan pembaca akan informasi astronomi. Dalam makalah ini, langitselatan akan didiskusikan sebagai studi kasus nyata sebuah bentuk jendela informasi dan edukasi astronomi yang mampu/berhasil menjawab kebutuhan masyarakat/pembaca astronomi yang secara konsisten menjalankan peran dan inovasi dalam mencapai visi-misinya serta memaparkan dampaknya bagi perkembangan pembelajaran astronomi bagi masyarakat Indonesia.

**Kata Kunci:** langitselatan – Komunikasi – Edukasi

### 1 PENDAHULUAN

Di masa lalu, koran, majalah, televisi merupakan sarana manusia untuk mendapatkan informasi. Untuk mendapatkan informasi kita harus mencari terlebih dahulu. Namun di era komunikasi masa kini, perkembangan jejaring di internet mengubah segalanya. Informasilah yang menghampiri kita. Semua informasi bisa didapat hanya dengan satu kali menekan tombol (single click). RSS feed, blog, jejaring sosial menjadi wadah baru komunikasi masa kini. Semua informasi bisa didapatkan di halaman yang sama. Tak hanya itu, pembaca pun bisa berinteraksi langsung dengan nara sumber. Informasi tidak lagi berjalan satu arah melainkan hadir dalam bentuk komunikasi interaktif di dunia maya.

Pertanyaannya, bagaimana dengan sains? Perkembangan sains masa kini juga sedemikian pesat dan masyarakat dengan mudah mendapatkan informasi tersebut. Tapi apakah informasi yang disampaikan itu benar? Kadang informasi yang tiba di masyarakat justru menimbulkan salah kaprah yang mengarahkan masyarakat pada kepanikan. Inilah yang menjadi tantangan bagi para ilmuwan masa kini. Untuk itu dibutuhkan media komunikasi bagi sains untuk dapat menjembatani ilmuwan dan masyarakat penikmat sains untuk memperoleh berita yang benar, sekaligus untuk menarik minat masyarakat untuk mengenal sains. Dan hal yang sama juga dibutuhkan oleh astronomi. Jembatan komunikasi

bagi astronomi untuk membahasakan kembali hasil-hasil penelitian dan juga perkembangan astronomi untuk dapat dengan mudah dipahami oleh masyarakat umum. Tak hanya itu. Masyarakat juga masih dengan mudah mempercayai berita-berita bohong yang disebarluaskan dengan dalih ilmiah ataupun miskonsepsi yang juga masih terus berkembang dari waktu ke waktu.

Dengan semangat inilah langitselatan dibangun sebagai media komunikasi dan edukasi di dunia maya dengan bahasa Indonesia. Tujuannya untuk menyediakan informasi astronomi dalam bahasa Indonesia, memasyarakatkan astronomi sekaligus memperkenalkan sisi “fun” dari astronomi bagi



Gambar 1. Logo langitselatan yang menampilkan potongan rasi khas langit selatan, Centaurus. Kredit: langitselatan.



masyarakat. langitselatan juga bertindak sebagai edukator astronomi bagi masyarakat sekaligus untuk membangkitkan kesadaran masyarakat akan astronomi dan sains dan kaitannya dengan keseharian masyarakat.

## 2 INTERNET DI INDONESIA

Metode komunikasi astronomi yang dipilih oleh langitselatan adalah melalui dunia maya. Mengapa dunia maya dan bukan langsung di dunia nyata berinteraksi dengan masyarakat? Perkembangan pengguna internet di Indonesia mengalami kenaikan yang cukup signifikan dari waktu ke waktu. Menurut Internet World Stats, di tahun 2000 pengguna internet di Indonesia baru mencapai 2 juta pengguna dan di akhir 2010 pengguna internet di Indonesia sudah mencapai 39,6 juta pengguna. Statistik lain dari Business Measurement Intelligence dalam Indonesia Telecommunication Report Q2 2011 pengguna di Indonesia Juni 2011 mencapai 84,74 juta meningkat dari 25 juta pengguna pada tahun 2008. Dan angka ini masih akan terus naik dengan tajam sejalan makin mudahnya akses internet dan perangkat yang semakin terjangkau.

Pertumbuhan pengguna internet di Indonesia meningkat ketika jejaring sosial hadir di Indonesia. Facebook dan Twitter menjadi populer di Indonesia dan pengguna kedua jejaring sosial ini justru menembus peringkat 5 besar di dunia. Untuk Facebook, Indonesia berada di posisi kedua di dunia dengan 40.829.720 pengguna dan Jakarta berada pada posisi pertama untuk kota dengan pengguna Facebook terbanyak. Lain Facebook, lain pula Twitter. Indonesia di negeri Twitter berada pada urutan ketiga teraktif di dunia.

## 3 IMPLEMENTASI

Melihat pertambahan pengguna internet yang semakin tajam dari waktu ke waktu, langitselatan memilih mengkomunikasikan astronomi lewat dunia maya dalam bentuk Blog dan mengaplikasikan Facebook (3341 fans) dan Twitter (1141 pengikut) untuk menjangkau lebih banyak lagi astronomi antusias di dunia maya.

Blog langitselatan yang saat ini memiliki 2016 anggota difokuskan menjadi corong utama mengkomunikasikan astronomi bagi masyarakat. Di blog yang juga interaktif berkomunikasi dengan pembacanya ini, kami menyampaikan informasi dan penemuan terbaru dari dunia astronomi agar dapat membangun kesadaran masyarakat akan astronomi. Selain itu kami senantiasa memberikan klarifikasi dan memberi informasi yang benar dan



Gambar 2. Weblog langitselatan dan implementasi di jejaring sosial. Kredit: langitselatan.

berimbang tentang semua itu sekaligus meluruskan miskonsepsi yang berkembang di masyarakat

Bagi siswa dan guru, langitselatan juga berusaha menjadi media pendukung pendidikan sains secara formal dan non formal sekaligus menumbuhkan minat siswa pada pengembangan alat astronomi maupun riset sederhana. Untuk itu, langitselatan yang juga berafiliasi dengan *Global Hands on Universe* dan *Galileo Teacher Training Projects* senantiasa menghadirkan materi aplikatif yang dapat digunakan oleh siswa dan guru. Contohnya adalah pengembangan peluncur Raket Air oleh Aldino Adry Baskoro yang juga meraih juara pertama dalam lomba Kreativitas Ilmiah Guru, juga pengembangan alat-alat sederhana untuk pengamatan matahari, peta bintang, dll. Harapannya adalah dapat memotivasi siswa untuk kreatif berkarya.

## 4 AKTIVITAS

Imbas dari komunikasi di dunia maya yang dilakukan oleh langitselatan adalah terbentuknya komunitas astronomi di dunia maya dari pembaca weblog langitselatan. Selain itu langitselatan juga dipercaya oleh sekolah dan komunitas lainnya untuk menyelenggarakan berbagai kegiatan *offline* untuk memperkenalkan astronomi kepada masyarakat. langitselatan juga ambil bagian dalam berbagai kegiatan komunitas seperti kumkum, Pesta Blogger 2010, Festival Pembaca bersama Goodreads, maupun kegiatan reuni sekolah. Tak hanya itu, setiap ada kejadian astronomi seperti gerhana, hujan meteor atau kegiatan internasional seperti Global Astronomy Month, langitselatan turut mengadakan kumpul komunitas dan starparty bagi para penyuka astronomi.

Star party, pengenalan astronomi di kelas maupun pelatihan bagi siswa dan guru menjadi bagian dari komunikasi dan edukasi astronomi yang dilakukan langitselatan untuk masyarakat.





Gambar 3. Dokumentasi kegiatan langitselatan. Kredit: langitselatan.

Untuk itu, langitselatan juga aktif mengembangkan materi dan kurikulum pengajaran astronomi untuk setiap kegiatan agar dapat disesuaikan dengan kurikulum siswa di sekolah. Tujuannya bukan hanya untuk memperkenalkan astronomi tapi juga membangkitkan daya kreatifitas siswa dan imajinasi untuk memulai riset sederhana.

Selain itu, kekayaan budaya Indonesia juga tak lepas dari berbagai kisah tentang langit. Kisah-kisah inilah yang sedang kami kumpulkan untuk kemudian disampaikan dalam bentuk dongeng kepada anak. Tujuannya memperkenalkan astronomi kepada anak melalui cerita budaya yang sudah dikenal.

langitselatan dalam menjalankan fungsinya sebagai komunikator astronomi bekerja sama dengan himpunan astronomi yang ada di Indonesia maupun di dunia. Tercatat saat ini langitselatan bekerjasama dan berafiliasi dengan *Astronomer Without Border*, *Global Hands on Universe*, *Galileo Teacher Training Project*, *Universe Awareness* dan *Sidewalk Astronomer* di Indonesia.

## 5 SIMPULAN

langitselatan sampai saat ini masih terus melakukan inovasi untuk memperkenalkan astronomi baik dalam pengembangan materi maupun metode untuk penyampaian kepada masyarakat. Salah satunya adalah dengan merintis perpustakaan astronomi yang saat ini buku dan materinya dibantu oleh Astro Book Drive, ESO maupun NASA.

Perjalanan mengkomunikasikan astronomi masih jauh dari usai. Komunikasi astronomi menjadi penting karena sebenarnya astronomi itu sangat dekat dengan kehidupan sehari-hari masyarakat meskipun tidak banyak disadari. Selain itu astronomi juga bisa menjadi pintu yang membangkitkan motivasi anak untuk menikmati sains secara umum.

## 6 PUSTAKA

- Christensen, L. L. 2007, *The Hands-On Guide For Science Communicators*, Springer, New York
- Christensen, L. L. and Sandu, O. 2011, *CAP Journal*, no 11, 22-30.
- Facebook, 2011, <<http://facebook.com/langitselatan>>, diakses pada 20 Juli 2011
- Gater, W., 2008, *CAP Journal*, no 2, 30
- Internet World Stats, 2011, <<http://www.internetworldstats.com/asia.htm>>, diakses pada 20 November 2011
- langitselatan, 2011, <<http://langitselatan.com>>, diakses pada 20 November 2011
- socialbakers.com, 2011, <<http://www.socialbakers.com/facebook-statistics/>>, diakses pada 20 November 2011
- Sysomos, 2010, <<http://www.sysomos.com/insidetwitter/twitter-stats-2010/>>, diakses pada 20 November 2011
- ThomasCrampton.com, 2010, <<http://www.thomasCrampton.com/twitter/asia-twitter-stats/>>, diakses pada 20 November 2011
- Twitter, 2011, <<http://twitter.com/langitselatan>>, diakses pada 20 November 2011