

Jadwal Kompetisi

- I. Seleksi Tingkat Provinsi
 - a. Babak Penyisihan 27 September 2011
 - b. Final Tingkat Provinsi 7 Oktober 2011.
- II. Seleksi Tingkat Pusat : 1-4 November 2011

Pendaftaran : 1 Agustus s.d. 20 September 2011

- Pendaftaran online di : www.osnpertamina.com
- Kirimkan lewat e-mail : panitia@osnpertamina.com

Soal Open Ended OSN-Pertamina 2011 Tingkat Provinsi Bidang Matematika

Bacalah dengan seksama berita berikut ini:

Lokasi Tangki Penyimpanan BBM 54% di Jawa, Bali dan Nusa Tenggara

Usaha penyimpanan BBM maupun gas seperti LPG dan LNG di Indonesia, telah melibatkan BUMN dan swasta dalam pembangunannya. Berdasarkan data Ditjen Migas tahun 2010, jumlah tangki penyimpanan BBM darat milik PT Pertamina dan badan usaha lain mencapai 1.611 tangki dengan total kapasitas 5,348 juta kiloliter. Dari jumlah tersebut, 54% terkonsentrasi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara.

Di NAD, total kapasitas tangki penyimpanan di luar fasilitas badan usaha niaga mencapai 228,6661 KL, UPMS I sebesar 848,214 KL, Riau dan Kepulauan Riau 93,981 KL, Kalbar 7,000 KL, UPMS VI 236,368 KL, Kaltim 9,073 KL, UPMS VII 224,140 KL dan UPMS VIII 282,544 KL.

Selain itu, di Sumut sebesar 32,815 KL, UPMS II 205,509 KL, Jakarta dan Banten 458,198 KL, UPMS III 1.235,850 KL, Jawa Tengah 2,000 KL, Jawa Timur 75,471 KL, UPMS IV 467,470 KL dan UPMS V 660,575 KL.

Ketersediaan infrastruktur penyimpanan sangat penting untuk mengamankan pasokan BBM. Mengingat infrastruktur penyimpanan yang masih terkonsentrasi di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara, maka perlu dikembangkan tangki penyimpanan di luar daerah-daerah tersebut yang disesuaikan dengan tingkat konsumsi masing-masing daerah.

Tak hanya fasilitas penyimpanan BBM, diperlukan juga fasilitas penyimpanan minyak mentah, mengingat besarnya impor minyak mentah domestik. Sebagian besar impor berasal dari Timur Tengah untuk kebutuhan kilang Cilacap.(TW)

Sumber: <http://www.esdm.go.id/berita/migas/40-migas/4857-lokasi-tangki-penyimpanan-bbm-54-di-jawa-bali-dan-nusa-tenggara.html>



OSN-PERTAMINA 2011

OLIMPIADE SAINS NASIONAL PERTAMINA : MATEMATIKA | FISIKA | KIMIA | BIOLOGI

"Mencetak Generasi Berprestasi,
Cerdas Bersama Pertamina"

bekerjasama dengan: UNIVERSITAS INDONESIA

Jadwal Kompetisi

- I. Seleksi Tingkat Provinsi
 - a. Babak Penyisihan 27 September 2011
 - b. Final Tingkat Provinsi 7 Oktober 2011.
- II. Seleksi Tingkat Pusat : 1-4 November 2011

Pendaftaran : 1 Agustus s.d. 20 September 2011

- Pendaftaran online di : www.osnpertamina.com
- Kirimkan lewat e-mail : panitia@osnpertamina.com

www.osnpertamina.com



Dari berita di atas, menurut anda apakah distribusi tempat penyimpanan yang seperti ini memberi dampak positif atau negatif ditinjau dari berbagai sudut pandang tertentu? (misalnya: dari sudut peningkatan efisiensi, jangkauan layanan dan akses bagi pengguna (masyarakat, industri dan lain-lain), perkembangan dan pemerataan pertumbuhan ekonomi nasional, dan lain-lain). Silakan anda pilih satu atau beberapa sudut pandang yang menarik perhatian anda. Jelaskan jawaban dan analisis saudara dengan menggunakan pemodelan matematika dan parameter-parameter yang menurut anda paling tepat dan relevan untuk mendukung pendapat anda secara ilmiah. Apakah ada solusi lain yang bisa anda tawarkan agar diperoleh hasil yang lebih baik lagi?