

# XPOS

## Dukung Optimalisasi Performa Logistik, HMTI ITS Gelar INCHALL 2022

**Achmad Sarjono - [JATIM.XPOS.CO.ID](http://JATIM.XPOS.CO.ID)**

Jul 16, 2022 - 17:05



*Rektor ITS, Prof Dr Ir Mochamad Ashari MEng IPU AEng saat memberi sambutan sekaligus membuka babak semifinal INCHALL 2022, Jumat (15/7)*

SURABAYA – Himpunan Mahasiswa Departemen Teknik Sistem dan Industri (HMTI) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali memanggil seluruh mahasiswa S1 di kawasan Asia lewat kompetisi internasional Industrial Challenge (INCHALL) 2022. Kali ini, INCHALL digelar secara daring hingga Minggu (17/7/2022) dengan menyuguhkan tema Optimizing Logistic Performance using Digital Collaborative Strategies.

Ketua Panitia INCHALL 2022, Abhinaya Fathoni Faturrahman mengungkapkan bahwa tema tersebut diusung sebagai langkah untuk memaksimalkan potensi perusahaan dalam memenuhi kebutuhan pasar. Di samping itu, kombinasi antara logistik dan digitalisasi memang tengah dibutuhkan saat ini. “Terlebih lagi, digital collaboration banyak menjadi perbincangan akhir-akhir ini dan dinilai dapat mengoptimasi performa logistik,” papar Abhi, sapaannya.

Peserta INCHALL 2022 nantinya harus memperebutkan lima kursi yang akan melaju ke babak final. Untuk mendapatkan posisi tersebut, para peserta harus melewati tahap penyisihan dan semifinal. Pada tahap penyisihan yang diadakan selama lima hari sejak Senin (4/7) lalu, peserta telah diminta menyelesaikan 100 soal pilihan ganda dengan tingkat kesulitan berbeda, yaitu easy, medium, dan hard.

Selanjutnya, 15 tim terbaik dipilih untuk menghadapi babak semifinal yang dikemas secara unik dalam tiga sesi, yakni Speed Run, Lab Venture, dan Road to Surabaya. Serangkaian acara semifinal ini, timpal Abhi, dihelat selama dua hari mulai Jumat (15/7). Di sesi Speed Run peserta harus menyelesaikan 100 butir soal pilihan ganda dengan rentang waktu yang singkat, yaitu 50 menit.

Lebih detail, Abhi menambahkan bahwa ada penambahan poin bagi tim dengan waktu penyelesaian tercepat. “Lima tim pertama, kedua, dan ketiga dengan waktu pengumpulan tercepat berturut-turut akan mendapatkan poin tambahan sebesar 20, 10, dan 5,” tegas mahasiswa Teknik Sistem dan Industri angkatan 2020 tersebut.

The screenshot shows a Google Forms quiz interface. At the top, it says "You are viewing Antetokounmpo, Aldi's screen". The browser address bar shows a Google Forms link. The quiz content includes a question about usability testing using an EEG method and a question about light bulb failure rates. The interface shows a 9-minute timer, a "Choose a different breakout room" button, and a "Leave Room" button at the bottom.

Based on usability testing that is conducted using Encephalograph (EEG) Method, the result of a system can be said to be having good performance when ....

- The smaller the value of Theta and Alpha; The higher the value of Beta and Gamma
- The smaller the value of Theta and Gamma; The higher the value of Alpha and Delta
- The smaller the value of Theta and Beta; The higher the value of Alpha and Gamma
- The smaller the value of Theta and Delta; The higher the value of Alpha and Beta

Assume that the time to failure of a light bulb is exponentially distributed and its failure rate is 0.0001 per hour. There are 1,000 light bulbs installed in an underground tunnel owned by a piping company, thus those light bulbs will be on continuously. What is the unreliability for 20 days and their monthly procurement plan for the first six months

- 0.819 and 935
- 0.047 and 351
- 0.953 and 351
- 0.953 and 953
- 0.819 and 819

Which of the problems below are not part of

Choose a different breakout room

Unmute Start Video Participants Chat Share Screen Record Breakout Rooms Reactions Whiteboards Leave Room

Salah satu tim yang berhasil lolos semifinal tengah mengerjakan soal di sesi Speed Run

Sedangkan di sesi Lab Venture, peserta akan disajikan beberapa permasalahan dengan fokus berbeda dari lima laboratorium di Departemen Teknik Sistem dan Industri ITS. Kelima laboratorium tersebut diantaranya adalah Laboratorium Perancangan Sistem dan Manajemen Industri, Laboratorium Pemodelan Quantitatif dan Analisa Kebijakan Industri, Laboratorium Sistem Manufaktur, Laboratorium Ergonomi dan Perancangan Sistem Kerja, serta Laboratorium Logistik dan Manajemen Rantai Pasok.

Terakhir, di sesi Road to Surabaya peserta diminta berperan sebagai kurir jasa ekspedisi dan bertugas mengirimkan paket ke setiap kota dengan tujuan akhir Surabaya. Untuk sampai ke titik akhir, sambungnya, peserta terlebih dulu harus menyelesaikan persoalan dengan menerapkan disiplin ilmu Teknik Industri.

Soal akan diberikan dalam bentuk esai dan dikerjakan menggunakan aplikasi Microsoft Excel. "Setelah itu, barulah peserta dapat memenuhi demand pada setiap kota sesuai dengan permasalahan yang diberikan," terangnya.

Pada babak final tahun ini, HMTI ITS turut menggandeng Anteraja sebagai kolaboratornya. Di tahapan final yang digelar Ahad (17/7) mendatang, lima tim harus menjawab studi kasus yang diberikan oleh pihak Anteraja. Setelah itu, mereka harus memecahkan masalah dan menyajikan jawabannya lewat presentasi singkat. "Saat sesi presentasi akan ada juri yang berasal dari tim dosen Teknik Industri ITS dan Anteraja," aku Abhi.



Ketua Panitia INCHALL 2022, Abhinaya Fathoni Faturrahman memberikan sambutan kepada seluruh semifinalis INCHALL 2022

Laki-laki kelahiran Surabaya, 14 Agustus 2002 tersebut melanjutkan bahwa kriteria yang dibutuhkan untuk menjadi pemenang diantaranya adalah ide pemecahan masalah serta kesesuaian jawabannya dengan ilmu Teknik Industri.

“Selain itu, kriteria minor lain yang perlu diperhatikan adalah desain PowerPoint dan pembawaan mereka saat presentasi,” jelasnya.

Abhi menilai tahun ini antusiasme peserta INCHALL 2022 semakin meningkat. Pasalnya, agenda tahunan yang menjadi andalan HMTI ini berhasil menarik peserta dari Filipina dan India. Ke depan, dirinya berharap kompetisi ini dapat menyentuh benua lain dan menjadi ajang bergengsi di kancah internasional. “Semoga INCHALL dapat terus digelar setiap tahunnya dan bisa menebar kebermanfaatan bagi para pesertanya,” ujarnya mengakhiri. (\*)

Reporter: Erchi Ad'ha Loyensya

Redaktur: Muhammad Miftah Fakhrizal