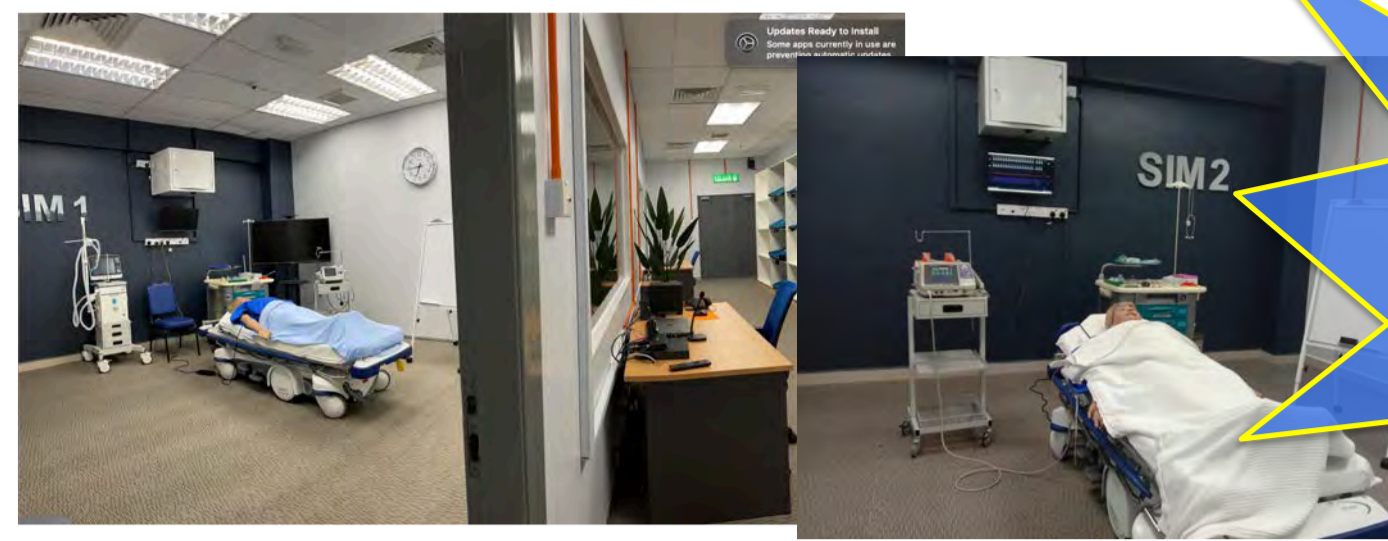


ABSTRAK

Simulation-based education adalah satu kaedah mencapai objektif pendidikan perubatan (PP). Pelajar dapat menguji teori dipelajari dalam suasana selamat, membolehkan kesilapan dibuat dalam praktikal tanpa memberi kesan buruk kepada pesakit. Pelajar dapat mengimbas senario dialami dibantu oleh *debriefing* oleh pelatih. *SimLearningSpace* adalah berdasarkan *experiential learning* dengan prinsip: (1) penglibatan pelajar dalam pembelajaran termasuk menyediakan maklumbalas, (2) pelajar mempunyai latarbelakang pengalaman, (3) pembelajaran adalah satu proses kitaran pratikal dan refleksi, serta menguji idea, (4) interaksi pelajar-persekitaran, (5) pembelajaran melibatkan perasaan, pemikiran, persepsi dan tingkah-laku, dan (6) pembelajaran berdasarkan falsafah *constructivist*. **Sim LearningSpace (SLACE)** bertujuan untuk *streamline* proses pengajaran dan memberikan pengalaman simulasi aras tinggi (*immersive*) dalam PP bagi pelajar. Tiga nilai tambah utama dalam projek ini: (1) penggunaan manikin *high fidelity* serta menambah baik *realism* simulasi (2) mengubahsuai ruang agarruang simulasi, ruang kawalan dan ruang *debriefing* dapat diasingkan dan dihubungkan dengan sistem audio dan visual (3) penambahbaikan pengurusan data pelajar, pengurusan modul pengajaran, hasil *debriefing* serta hasil ujian. Para pelajar memberikan feedback yang positif berkenaan keberkesanan pembelajaran. SLACE juga mempunyai nilai komersil yang tinggi.



2 SIM rooms enable 2 concurrent simulations



NILAI TAMBAH

- *High-fidelity* manikin dan ruang *immersive* dan *realism* tinggi (Resuscitation Suite)
- Debriefing efektif dengan kemudahan *anecdote* dan *replay* menggunakan sistem AV
- Pengawalan simulasi dari ruang berasingan oleh SIM Tech terlatih
- Pengurusan data pelajar dengan CAE LearningSpace



KEBERGUNAAN

- Latihan Basic and Advanced Life Support, Basic and Advance Trauma, Basic and Advance Paediatric Life Support, medical emergencies, Basic and Advance First Aid
- Pengguna: pra-siswazah, sarjana pelbagai bidang, paramedik, doktor perubatan,



POTENSI KOMERSIL

- KKM, KPJ Perdana, freelance paramedic
- Regular oil and gas industries customers (RM2,500/pax):



OBJEKTIF

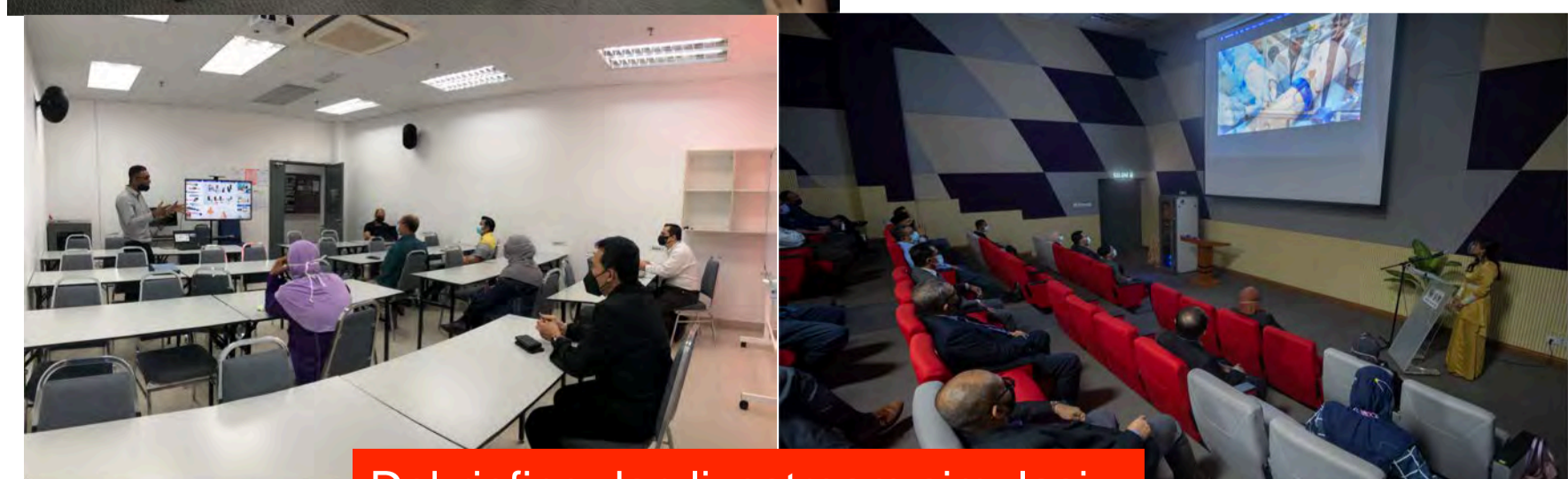
Mencapai tahap kepuasan tinggi dalam pengalaman latihan simulasi menggunakan skala "Satisfaction With Simulation Experience Scale" dalam kalangan pelajar



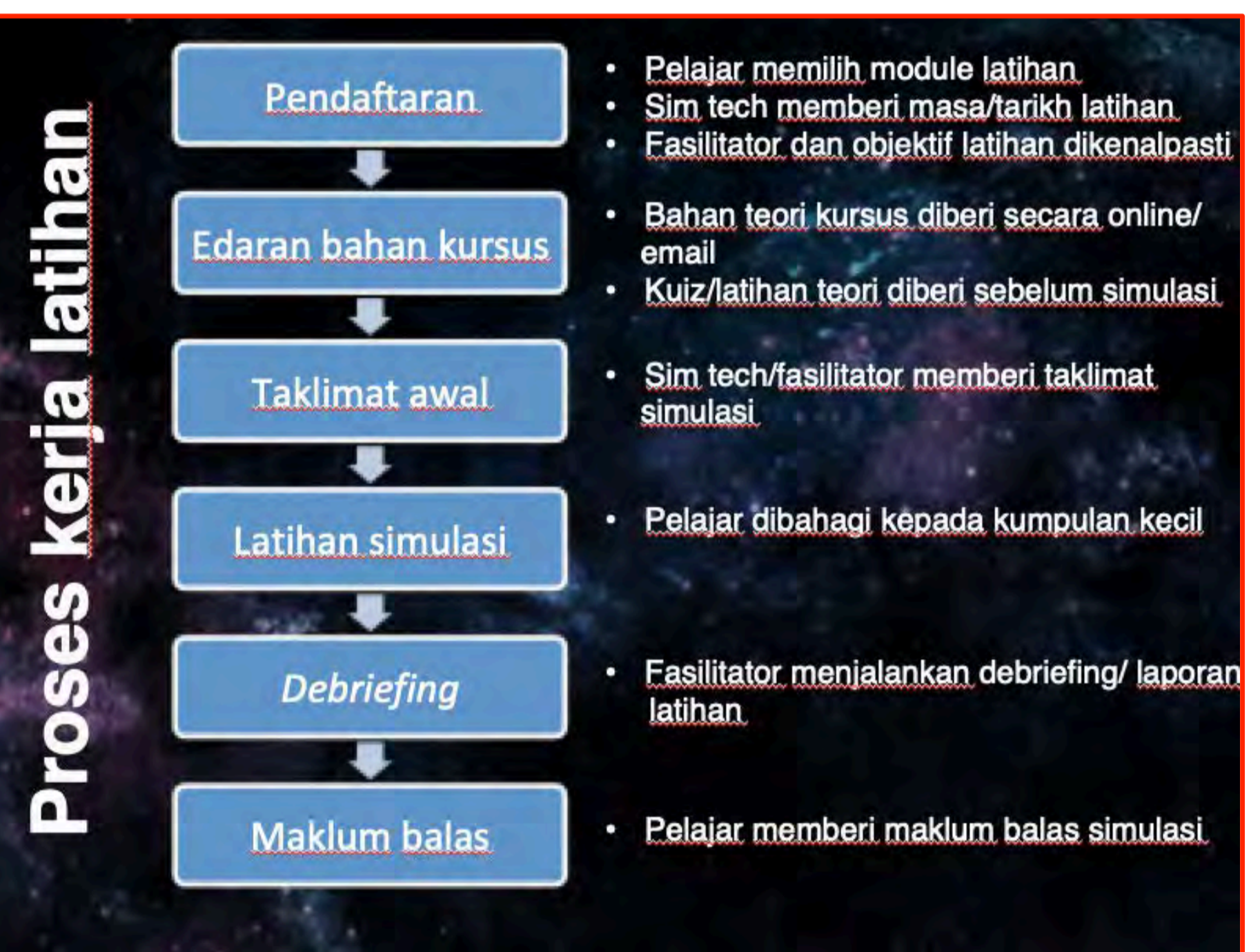
SIM Tech mengawal senario (*pre-set or on-the-fly*) dari control room



Latihan simulasi dalam SIM 1



Debriefing dan livestream simulasi dari auditorium dan bilik tutorial



PENGIKTIRAFAN



Perasmian SLACE oleh pengurusan tertinggi universiti



Tempat ke-2 Pertandingan Kualiti PPSP 2022



Tuan Hairulnizam (Ketua projek) Emergency Medicine, PPSP



Mohd Hashairi Fauzi Emergency Medicine, PPSP



Muhd Al-Aarifin Ismail Medical Education, PPSP



Wan Salwani Wan Husain Hospital USM



Siti Nor Ab Rahman Hospital USM