

Misi simulasi Mars di Moskow berakhir

Terbaru 4 November 2011 - 20:43 WIB

Proyek simulasi Mars



- Tujuannya untuk mendapat pengetahuan dan pengalaman dalam persiapan ke planet Mars
- Yang dikaji termasuk dampak kejiwaan dan fisik selama dalam isolasi
- Simulasi ini termasuk operasi pendaratan dan misi kembali ke bumi
- Sekitar 100 eksperimen dilakukan dan para awak juga ikut dalam serangkaian penelitian medis
- Para awak harus mengatur konsumsi makanan mereka
- Komunikasi dengan darat hanya dimungkinkan melalui teks dengan waktu pengiriman 25 menit karena sinyal

Enam orang yang tinggal di dalam kapsul baja selama 500 hari untuk melakukan simulasi ke planet Mars telah mengakhiri eksperimen mereka di ibukota Rusia, Moskow.

Proyek Mars500 dimaksudkan untuk mengetahui bagaimana tubuh dan pikiran manusia bertahan dalam durasi penerbangan ruang angkasa yang panjang.

Misi ini juga mencakup tiga awak seolah-olah melakukan pendaratan di Mars dengan mengenakan baju astronot dan berjalan di permukaan planet.

"Senang sekali bertemu lagi dengan Anda semua," kata salah seorang peserta Diego Urbina dari badan ruang angkasa Eropa (ESA) saat keluar dari "kapal ruang angkasa" Mars500.

Awak lainnya, Alexey Sitev, Alexandr Smoleevskiy dan Sukhrob Kamolov dari Rusia, Romain Charles dari Eropa dan seorang warga Cina, Wang Yue tersenyum dan melambaikan tangan ke arah anggota keluarga yang menyambut mereka di institut masalah biomedis (IMBP).

Para awak kini dikarantina untuk menjalani pemeriksaan kesehatan.

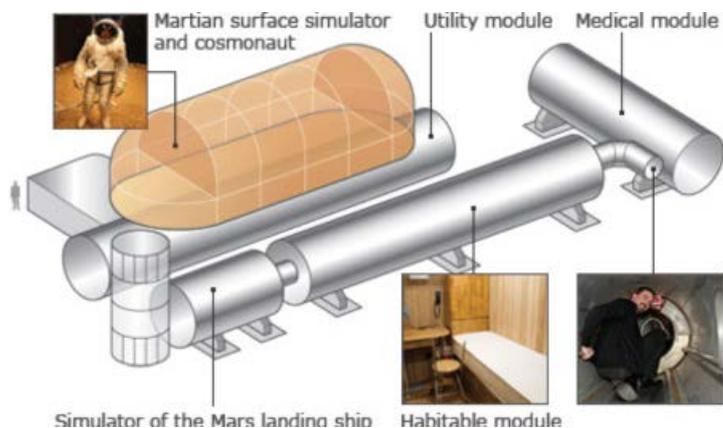
Selama misi Mars500 ini, keenam awak itu memiliki kontak terbatas dengan dunia luar.

'Kapal ruang angkasa' mereka tidak memiliki jendela dan waktu mereka berkomunikasi juga disesuaikan dengan jarak antara Bumi dan Mars.

Perkiraan waktu mengirim pesan teks dan mendapatkan jawaban kembali sekitar 25 menit.

Komunikasi ini mereka lakukan lewat email, Twitter, dan juga blog video.

Saat ditanya apa yang akan ia lakukan saat keluar, warga Italia keturunan Kolombo Diego Urbina mengatakan kepada BBC lewat Twitter, "Bertemu keluarga saya, menelepon teman, dan pergi ke pantai."



- **MODULE MEDIS:** Silinder sepanjang 12 meter untuk laboratorium. Tempat ini juga digunakan bila para awal sakit.
- **MODULE TEMPAT TINGGAL:** Tempat tinggal utama. Ruang 20 meter ini diisi dengan tempat tidur, galeri, dan juga ruang pengawasan utama.
- **MODUL PENDARATAN:** Ruang ini hanya ditempati selama operasi pendaratan selama 30 hari. Tiga awak sempat mendarat 'di permukaan Mars'.
- **MODULE PERLENGKAPAN:** Terbagi atas empat kamar untuk menyimpan makanan dan pasokan lain, ruang kebugaran, dan mesin pendingin.
- **MODULE PERMUKAAN:** Tempat untuk berjalan di atas permukaan dan bebatuan Mars. Para awak menggunakan baju ruang angkasa dan melalui ruang kedap udara.

