



고려대학교
KOREA UNIVERSITY

IISMA KU 2024

DIGITALISASI & KEMAJUAN
TEKNOLOGI: ROBOT DAN APLIKASI
UNTUK MENINGKATKAN DAN
MENDUKUNG LAYANAN KESEHATAN

LATAR BELAKANG



Pada tahun **2045**, 20% masyarakat Indonesia berumur >60 tahun.

Jumlah pasien **meningkat secara signifikan**, tanggung jawab bertambah bagi tenaga kesehatan.

77,15% tugas transportasi dilakukan secara manual dengan tangan, tidak efisien dan membebankan SDM yang terbatas.



BPJS Kesehatan
Badan Penyelenggara Jaminan Sosial



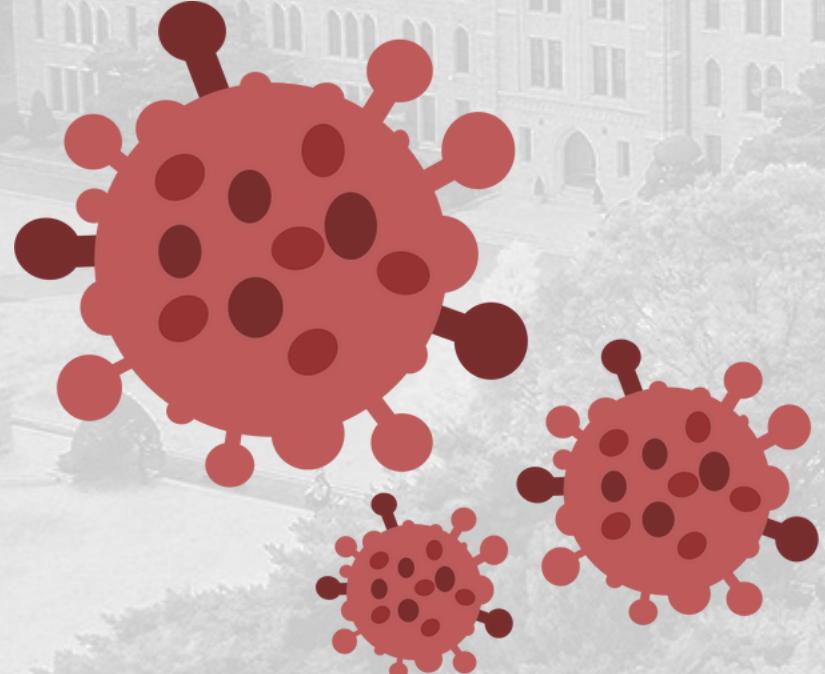
Integrasi Robot dalam Sektor Kesehatan

Dapat Mengurangi:

Kemungkinan Terjadi
Kesalah Manusia



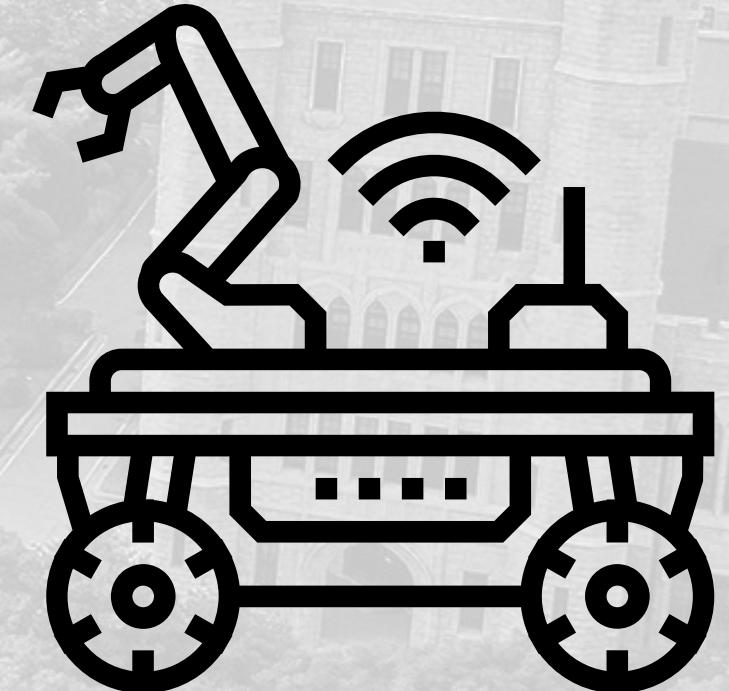
Risiko Infeksi



Beban Tenaga Kerja



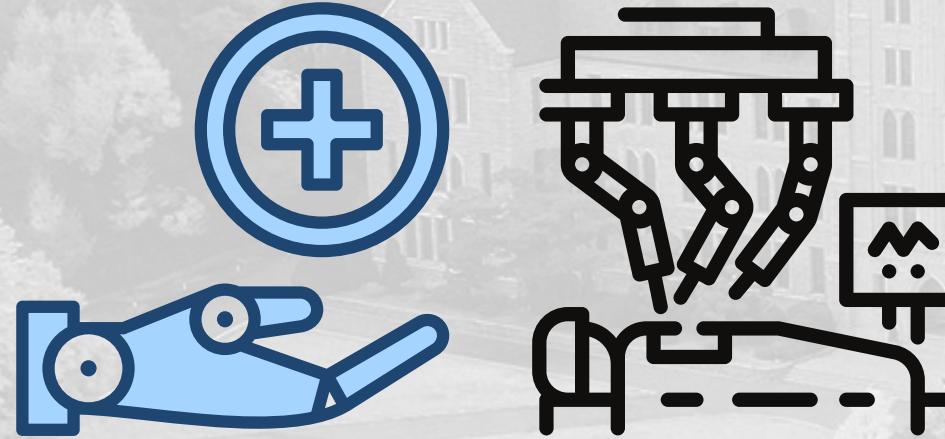
Keperluan Mobilisasi
Manusia



Robot

Otomatisasi Tugas

Sanitasi Tanpa Kontak



Menavigasi dan mensterilkan secara mandiri ruang operasi atau titik kontak tinggi.

Mobilitas



Distribusi barang, meringankan beban tenaga kesehatan.

Area Kerja Berisiko Tinggi



Perawatan kesehatan adalah area kritis di mana kesalahan dapat membahayakan nyawa seseorang

Robot Limitasi

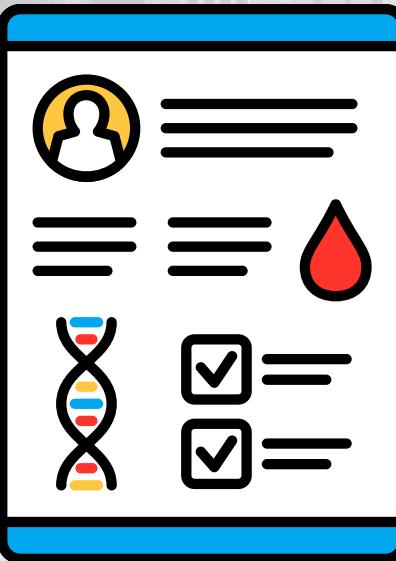
Penyampaian yang Kaku



Robot tidak memiliki emosi dan sering kali gagal menyampaiannya. Hal ini dapat memengaruhi kesehatan mental pasien

Applications Fungsi

Electric Health Record



Melacak pola makan,
olahraga, detak
jantung, tidur, dll.

Clinic App



Dapat membantu meresepkan,
mengadministrasikan, mengeluarkan,
meneliti, atau apa pun di antaranya

PENUTUP



Kesimpulan

Ketidakseimbangan
rasio tenaga kerja
kesehatan dan
pasien

Peningkatan
infrastruktur dengan
implementasi robot
pembantu dan
mobile app

Meringankan beban
kerja tenaga kerja
medis



고려대학교
KOREA UNIVERSITY

iisma
Mobilitas Internasional
Mahasiswa Indonesia



A large, semi-transparent white text "THANK YOU" is centered over a background image of a university campus. The background shows several Gothic-style stone buildings with multiple gables, arched windows, and a prominent tower. The sky is overcast.

THANK YOU