



Harapan Pekerja Perkebunan Kelapa Sawit terhadap Pelayanan Kesehatan berbasis AI

Dr. Naurah Zainar Aufaira, SpOk

PERDOKI – PERHIMPUNAN SPESIALIS KEDOKTERAN OKUPASI INDONESIA

Jalan Dr. Sam Ratulangi No. 29, RT.2/RW.3, Gondangdia, Menteng
Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10350
www.perdoki.or.id



Dr . Naurah Zainar Aufaira,SpOk

Pendidikan

S1 : FK Trisakti Lulus 1998

Sp1 : Kedokteran Okupasi FKUI 2012



**Praktisi Kesehatan di Perusahaan Kelapa Sawit di
Papua dan Kalimantan Barat 11 tahun**

**Senior Manager Dokter PT. TBSM (LX International)
Pengurus Organisasi Perdoki Pusat
Ketua IDKI Kalimantan Barat**

Hp: 0822 5349 7812

PERDOKI – PERHIMPUNAN SPESIALIS KEDOKTERAN OKUPASI INDONESIA

Jalan Dr. Sam Ratulangi No. 29, RT.2/RW.3, Gondangdia, Menteng
Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10350
www.perdoki.or.id

AI yang bisa diakses tenaga Kesehatan di Perkebunan Kelapa Sawit di Indonesia



- E Medical Record (aplikasi) link Satu Sehat KEMENKES
- Otomatisasi administrasi dan pelaporan (AI voice to teks untuk RM)
- Screening awal dengan system triase berbasis Chatboot
- Manajemen Stok Obat Secara Digital yang bisa Predictif Inventory, deteksi obat dekat masa kadaluarsa

AI yang bisa diakses tenaga Kesehatan di Perkebunan Kelapa Sawit



- Conectivitas Telemedicine Terintegrasi antara Faskes di Perkebunan dengan Dokter Spesialis di Rumah Sakit melalui video conference untuk menentukan diagnosis, pembacaan Teks EKG yang abnormal, foto luka, Pembacaan hasil rontgen termasuk Tool pra hospital khusus kasus sangat emergency seperti serangan stroke atau serangan jantung untuk awarness di rumah sakit
- Predictive analytic keselamatan pekerja dengan algoritme AI untuk Analisa data Rekam medik, peta kebun dan risiko tinggi kecelakaan kerja



AI berbasis kesehatan yang bisa diakses pekerja

- Diperumahan karyawan bisa ukur tekanan darah, suhu, gejala awal
- Computer vision untuk diagnosis awal misal untuk melihat keparahan luka atau ada nya ruam kulit
- Di kendaraan (Truk TBS atau alat berat lain nya) : deteksi kedipan mata dan frekwensi menguap lalu memberi pengingatan ke klinik apabila ada tanda kelelahan

Keterbatasan yang ada saat ini untuk penerapan AI di Klinik Perkebunan Kelapa Sawit



Keterbatasan infra struktur karena di remote area

- Listrik terbatas (Genset hanya di malam hari)
- Internet tidak stabil dengan bandwidth yang tidak mencukupi
- Kemampuan tenaga medis menyerap teknologi AI
- Regulasi spesifik dari pemilik kebun, prioritas investasi perusahaan yang ke arah otomatisasi produksi

Penerapan AI bidang Kesehatan di Perkebunan kelapa sawit



- Persiapan infra struktur (bandwidth internet dan pasokan Listrik)
- AI Kesehatan yang sesuai dengan kondisi Perkebunan kelapa sawit
- Vendor yang paham Perkebunan kelapa sawit / area sangat terpencil agar dapat menerapkan software sesuai dengan Perkebunan
- Pelatihan penggunaan AI untuk tenaga kesehatan