## Review Jurnal Internasional Kecerdasan Buatan

# "Artificial Intelligence for Mental Healthcare: Clinical Applications, Barriers, Facilitators, and Artificial Wisdom"



Di jurnal ini, dibahas tentang bagaimana kecerdasan buatan (AI) mulai berperan dalam dunia kesehatan mental. Awalnya mereka melihat realita bahwa jumlah orang yang butuh bantuan kesehatan mental makin banyak, sedangkan tenaga medisnya malah makin terbatas. Nah, di situlah AI diharapkan bisa jadi solusi buat mengisi kekosongan itu.

Tujuan utama dari penelitian ini adalah menunjukkan bagaimana AI bisa dipakai dalam membantu diagnosis, memperkirakan perkembangan penyakit, sampai memilihkan pengobatan yang lebih tepat untuk pasien. Penulis jurnal juga memperkenalkan konsep "Artificial Wisdom", yaitu ide bahwa AI ke depannya bukan cuma cerdas, tapi juga harus bijak dan manusiawi.

## Metode AI yang digunakan di sini meliputi:

- Machine Learning (ML), yang prinsipnya mengajarkan mesin supaya bisa mengenali pola dari data, misalnya untuk membedakan antara depresi biasa dan bipolar lewat hasil scan otak.
- Natural Language Processing (NLP), yang dipakai untuk menganalisis bahasa dan tulisan, contohnya untuk mendeteksi gejala gangguan mental dari postingan media sosial.

#### Manfaat penggunaan AI dalam bidang ini cukup luas:

- Membantu dokter mengenali gejala penyakit lebih cepat.
- Memperkirakan risiko kambuh atau kemungkinan bunuh diri.
- Membantu memilihkan jenis pengobatan yang paling sesuai, jadi pasien tidak harus melalui banyak trial-error.
- Selain itu, AI juga bisa mengurangi beban administratif dokter, supaya waktu konsultasi jadi lebih fokus ke interaksi manusiawi.

### Kalau saya mengembangkan versinya sendiri:

Saya ingin menciptakan AI yang bukan hanya paham soal data medis, tapi juga mampu membangun hubungan emosional dengan pasien. Misalnya, AI yang bisa menjadi "pendengar aktif" saat pasien curhat, memberikan respons yang terasa hangat dan empatik, bukan jawaban yang kaku seperti robot.

Selain itu, saya ingin menambahkan fitur deteksi dini berbasis smartphone. Kalau perilaku online seseorang, seperti frekuensi posting atau pola komunikasi, mulai menunjukkan tanda-tanda perubahan emosional, AI akan mengirimkan peringatan ke orang terdekat atau profesional kesehatan, supaya bisa ada tindakan cepat sebelum kondisi memburuk.

#### Ide Aplikasi untuk Lingkungan Sekitar:

Kalau dikembangkan untuk lingkungan sekitar saya, saya membayangkan aplikasi pendeteksi burnout khusus untuk mahasiswa.

- Aplikasi ini secara diam-diam mengamati pola aktivitas sehari-hari, misalnya jadwal tugas, pola tidur, atau penggunaan media sosial.
- Ketika muncul tanda-tanda kelelahan mental, aplikasi ini akan memberikan pengingat untuk beristirahat, menawarkan tips seperti latihan pernapasan sederhana, atau bahkan mengirim kata-kata motivasi singkat untuk menyemangati.

Kalau situasi sudah cukup serius, aplikasi ini juga bisa menghubungi teman dekat atau dosen pembimbing, supaya ada dukungan nyata yang bisa diberikan.