

Nama : Diana Eka Riyani  
NIM : 24010119140041  
Asal Kampus : Universitas Diponegoro  
Kelas : Jupyter XXI  
Coach : Angel Metanosa Afinda  
Program : Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z

### **Tugas Studi Independen Orbit Future Academy**

**Kamis, 24 Februari 2022**

#### **Deskripsi Kegiatan :**

Mereview paper AI Impact in SDGs. Melalui paper yang berjudul “The Role of Artificial Intelligence in Achieving Sustainable Development Goals” membahas munculnya AI dan dampaknya yang semakin luas di berbagai sektor memerlukan penilaian pengaruhnya terhadap pencapaian SDGs. SDGs dibagi menjadi tiga kategori yaitu masyarakat, ekonomi, dan lingkungan. Perkembangan AI yang cepat perlu didukung oleh wawasan peraturan dan pengawasan yang diperlukan untuk teknologi berbasis AI yang memungkinkan pembangunan berkelanjutan. Selain itu, dianalisis bukti dampak positif atau negatif AI terhadap pencapaian masing-masing dari 17 tujuan dan 169 target dari agenda 2030 untuk pembangunan berkelanjutan. AI sebagai teknologi perangkat lunak apa pun dengan setidaknya satu dari kemampuan berikut: persepsi termasuk audio, visual, tekstual, dan sentuhan (misalnya pengenalan wajah), pengambilan keputusan (misalnya sistem diagnosis medis), prediksi (misalnya ramalan cuaca), pengetahuan otomatis ekstraksi dan pengenalan pola dari data (misalnya penemuan lingkaran berita palsu di media sosial), komunikasi interaktif (misalnya robot sosial atau bot obrolan), dan penalaran logis (misalnya pengembangan teori dari premis). Pandangan ini mencakup berbagai macam subbidang termasuk machine learning. Kelemahan dari pengembangan berbasis AI didasarkan pada kebutuhan dan nilai-nilai negara di mana AI sedang dikembangkan. Keunggulan teknologi yang diberikan oleh AI dapat berdampak positif pada pencapaian sejumlah SDGs dalam kelompok ekonomi dan dapat digunakan untuk membantu meningkatkan kesehatan ekosistem. Selain itu, manfaat dari AI dapat diperoleh dengan kemungkinan menganalisis basis data skala besar yang saling berhubungan untuk mengembangkan tindakan bersama yang bertujuan melestarikan lingkungan.