KODING DAN KECERDASAN ARTIFISIAL

Nama Anggota : .....

.....

Kelas : .....

PETUNJUK

- Baca dan pahami setiap langkah kegiatan.
- Gunakan perangkat komputer yang terhubung dengan internet.
- Buka website https://code.org/ pilih AI for Oceans
- Lakukan setiap misi dengan cermat
- Catat hasil temuanmu pada setiap level dengan menjawab pertanyaan pada LKPD

AI FOR OCEANS: Data Latih pada Pengembangan KA

Bayangkan kamu sedang menyelam di laut, yang menyimpan jutaan makhluk laut dengan berbagai bentuk dan warna. Namun, tidak semua makhluk laut di sana aman bagi ekosistem – ada juga sampah laut yang mencemari perairan.

Kini kamu menjadi peneliti The Oceans CleanUp yang dibekali teknologi kecerdasan artifisial. Tugasmu adalah membantu menjaga kebersihan lautan agar teknologi KA yang digunakan dapat membedakan mana ikan dan mana sampah. Tapi ternyata, KA tidak tahu apa pun di awal! Ia tidak memiliki mata seperti manusia, dan tidak bisa berpikir sendiri tanpa bantuanmu.

Bagaimana cara KA tahu mana yang ikan dan mana yang sampah jika tidak punya mata seperti manusia?

Sekarang ayo kita cari tahu bagaimana kita bisa mewujudkannya!

PERAN

Dalam setiap project, tidak ada peneliti yang bekerja sendirian. Kamu akan berlayar berdua dengan rekanmu dalam satu tim kecil. Kalian akan bekerja sama layaknya tim peneliti laut yang memanfaatkan kecerdasan buatan untuk menjaga kebersihan samudra. Ayo tentukan peranmu!

Peran	Jobdesc	Nama
Navigator	• Bertugas memimpin kegiatan AI for Oceans di Code.org. • Memilih data yang digunakan untuk melatih KA • Mendiskusikan temuannya bersama tim	_____
Analis	• Mengamati dan menilai hasil kerja KA • Mendiskusikan temuannya bersama tim • Mencatat hasil yang ditemukan pada LKPD	_____

LIVEWORKSHEETS

KODING DAN KECERDASAN ARTIFISIAL

LEVEL 1

Tujuan: Memahami cara kerja KA melalui Machine Learning

Berdasarkan video yang telah kamu lihatt, Bagaimana cara kerja KA melalui machine Learning?

LEVEL 2, 3, dan 4

Tujuan: Menjelaskan hubungan antara jumlah dan variasi data latih dengan hasil kerja AI

1. Bagaimana hasil AI setelah dilatih pertama kali oleh tim kalian?

.....

.....

.....

2. Bagaimana perubahan hasil AI setelah menambah variasi data input yang kalian lakukan?

.....

.....

.....

LEVEL 5,6

Tujuan: Menganalisis penyebab bias atau kesalahan AI dalam mengenali objek berdasarkan kualitas data latih.

1. Dari pengalamanmu di level ini, apa yang dimaksud dengan bias?

2. Apakah AI bisa belajar dengan baik tanpa contoh yang benar dari manusia? Jelaskan alasanmu!

LEVEL 7, 8

Tujuan: Merefleksikan peran manusia dalam memberi data yang baik, benar, dan adil serta menunjukkan sikap bertanggung jawab terhadap penggunaan data dalam pengembangan AI.

Apa yang terjadi jika manusia memberikan data yang salah atau tidak adil kepada AI?

LIVEWORKSHEETS