

ABSTRAK

Fariz Leon Rofie : Pemodelan Klasifikasi Hasil Pertandingan Sepak Bola (Studi Kasus Pertandingan Real Madrid Melawan Semua Klub La Liga Spanyol Musim 2020/2021)

Sepakbola merupakan olahraga yang paling digemari seluruh dunia. Salah satu klub yang paling disukai yaitu Real Madrid. Real Madrid bermain di La Liga Spanyol, pada pertandingan di La Liga Spanyol Real Madrid akan melawan 19 klub yang bermain di La Liga Spanyol dengan total 38 pertandingan sebagai tim tuan rumah dan tim tamu. Hasil akhir dalam pertandingan sepak bola terdiri dari menang, seri, atau kalah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variabel apa yang paling signifikan pada pertandingan Real Madrid sebagai tim tuan rumah dan pertandingan Real Madrid sebagai tim tamu.

Metode yang digunakan adalah metode cart untuk pemodelan klasifikasi hasil pertandingan sepak bola. Tujuan metode CART adalah untuk mendapatkan kelompok data yang akurat sebagai penciri dari suatu pengklasifikasian. Keunggulannya adalah tidak ada asumsi yang harus dipenuhi, dapat mengeksplorasi data yang kompleks dan banyak peubah, hasil lebih mudah diinterpretasikan, dan pengambilan keputusan. Metode CART yang dapat digunakan untuk melihat hubungan antara peubah respon dan penjelas yang ditampilkan berupa struktur pohon. Pohon yang dihasilkan bergantung jenis data peubah respon

Hasil dari metode cart menghasilkan 2 pohon yaitu, pohon pertama Real Madrid sebagai tim tuan rumah menghasilkan empat peubah yang masuk dalam pohon klasifikasi, dan pohon kedua Real Madrid sebagai tim tamu menghasilkan lima peubah yang masuk dalam pohon klasifikasi. Empat peubah pada pohon pertama yaitu, X_1 (Total tendangan tim Real Madrid), X_4 (Total tendangan tepat ke gawang tim lawan), X_5 (Jumlah tendangan sudut tim Real Madrid), dan X_6 (Jumlah tendangan sudut tim lawan). Lima peubah pada pohon kedua yaitu, X_1 (Total tendangan tim lawan), X_2 (Total tendangan tim Real Madrid), X_5 (Total tendangan sudut tim lawan), X_7 (Jumlah kartu kuning tim lawan), dan X_8 (Jumlah kartu kuning tim Real Madrid).

Kata Kunci : Sepak Bola, Real Madrid, CART.