

Tugas Pra-UAS

Bahan : Sistem Pakar

Kelas : TI7-M-1

1. Di pulau jawa pada saat ini menurut BMKG terjadi cuaca ekstrim yang luar biasa. Para analis cuaca dan pakar ekosistem menduga bahwa terjadi perubahan cuaca karena pergerakan awan Mouson dengan :
 - Probabilitas terjadinya hujan es, jika terjadi pergerakan awan dari selatan penyebab cuaca ekstrim; $p(\text{hujan_es}|\text{cuaca_ekstrim}) = 0.45$
 - Probabilitas terjadinya hujan es tanpa memandang kejadian apapun $p(\text{hujan_es}) = 0.48$
 - Probabilitas terjadinya longsor, jika terjadi hujan terus menerus; $p(\text{longsor}|\text{hujan_lebat}) = 0.7$
 - Probabilitas terjadinya longsor tanpa memandang kejadian apapun $p(\text{longsor}) = 0.65$
 - Probabilitas terjadinya banjir, jika terjadi hujan lebat; $p(\text{banjir}|\text{hujan_lebat}) = 0.86$
 - Probabilitas terjadinya banjir tanpa memandang kejadian apapun $p(\text{banjir}) = 0.52$
 - Probabilitas terjadinya banjir rob, jika terjadi badai laut; $p(\text{banjir_rob}|\text{badai_laut}) = 0.3$
 - Probabilitas terjadi banjir rob tanpa memandang kejadian apapun $p(\text{banjir_rob}) = 0.4$

Dapatkan probabilitas adanya hujan es, longsor, banjir dan banjir laut karena naiknya debit air laut dikarenakan terjadi perubahan cuaca eksrim di akhir tahun 2022. Berikan analisa anda dalam merancang system pakar untuk menangani perubahan cuaca tersebut!