

**PEMANFAATAN CITRA PENGINDERAAN JAUH (SENTINEL-2A)
DALAM PEMETAAN BAHAYA KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN
DI KECAMATAN KOTO XI TARUSAN
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

Oleh:
Salsabila Akhmad
17331071/2021

ABSTRAK

Kebakaran hutan dan lahan merupakan salah satu bentuk gangguan yang makin sering terjadi. Dampak negatif yang ditimbulkan oleh kebakaran hutan cukup besar mencakup kerusakan ekologis, menurunnya keanekaragaman hayati, merosotnya nilai ekonomi hutan dan produktivitas tanah, perubahan iklim mikro maupun global, dan asapnya mengganggu kesehatan masyarakat serta mengganggu transportasi baik darat, sungai, danau, laut dan udara. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui zona tingkat dan luasan bahaya kebakaran hutan dan lahan di Kecamatan Koto XI Tarusan.

Pada penelitian ini menggunakan metode berjenjang tertimbang dengan memberi *scoring* dan bobot pada setiap parameter yang digunakan, yang mana bobot dan *scoring* yang tinggi pada setiap parameter itu paling dominan terhadap terjadinya kebakaran yang kemudian di *overlay* menggunakan aplikasi ArcGIS 10.3.1. dan menghasilkan daerah zona tingkat bahaya kebakaran.

Hasil dari penelitian ini yaitu didapatkan luas untuk masing-masing klasifikasi tingkat bahaya kebakaran hutan dan lahan. Zona tidak rawan (257,475495 Ha), zona tingkat rendah (37773,766659 Ha), zona tingkat sedang (3174,197853 Ha), zona tingkat tinggi (69,075496 Ha) dan zona tingkat sangat rawan (1892,688691 Ha). Penggunaan lahan yang terdapat di Kecamatan Koto XI Tarusan yang paling mendominasi adalah hutan lahan tinggi dengan luasan (18065,5246 Ha), dikarenakan memiliki topografi yang berbukit-bukit dan pada perbukitan ini biasanya dikelilingi hutan dan perkebunan penduduk, kemudian ada hutan lahan rendah dengan luasan (17962,4809 Ha), dan kemudian ada juga hutan mangrov dengan luasan (6054,0049 Ha), kecamatan ini tidak terlalu banyak permukiman penduduk, penggunaan lahan permukiman di Kecamatan Koto XI Tarusan hanya memiliki luasan (1310,9139 Ha).

Kata Kunci : kebakaran hutan dan lahan, *scoring*, *overlay*