

## SINOPSIS

Bumi merupakan satu-satunya planet yang dapat menunjang kehidupan makhluk hidup sampai saat ini. Di bumi yang kita pijak dan tempat untuk bernaung ini terdapat berbagai jenis bencana, seperti bencana alam, bencana non alam maupun bencana sosial. Terjadinya suatu bencana tentu akan mengganggu kegiatan dalam segala lini kehidupan. Namun perlu diperhatikan bahwa tidak semua bencana itu hanya memberi dampak negative, tentu di sisi lain pasti ada suatu hal positif yang mengiringinya.

Wilayah Indonesia berada pada empat jalur tumbukan lempeng sehingga membuat Indonesia berada di jalur *The Ring of Fire* yang tentunya membuat wilayah Indonesia menjadi rawan terhadap bencana baik letusan gunung berapi, gempa bumi serta tsunami, namun hal itu juga menjadikan wilayah Indonesia kaya akan sumber hayati serta memiliki tingkat kesuburan tanah yang bagus.

Gempa bumi merupakan salah satu bencana yang sangat sukar untuk diprediksi maupun diperkirakan kapan datangnya, dengan demikian tentu kita patut meningkatkan kewaspadaan dan kesiap siagaan kita dalam menghadapi potensi bencana yang ada. Dalam buku ini akan disajikan penjelasan mengenai bencana alam yang terfokuskan pada bencana Gempa Bumi.

Saat ini teknologi tentunya sudah semakin canggih dan terus menerus dilakukan inovasi-inovasi di segala lini, akankah kecanggihan teknologi ini masih belum mampu untuk mendeteksi akan adanya gelombang gempa? Apakah kemajuan teknologi ini berbanding lurus dengan kemajuan ilmu pengetahuan? benarkan di pulau Kalimantan tidak pernah terjadi gempa bumi? Jika di Kalimantan tak pernah terjadi gempa bumi lantas apakah penyebabnya? Semua hal yang masih simpang siur akan diulas secara jelas pada buku ini.

## SYNOPSIS

Earth is the only planet that can support the life of living things until now. On the earth that we stand on and a place to take shelter in, there are various types of disasters, such as natural disasters, non-natural disasters and social disasters. The occurrence of a disaster will certainly disrupt activities in all lines of life. However, it should be noted that not all disasters only have a negative impact, of course, on the other hand, there must be something positive that accompanies it.

Indonesia's territory is in four plate collision lanes, making Indonesia in the path of *The Ring of Fire* which of course makes Indonesia's territory prone to disasters, both volcanic eruptions, earthquakes and tsunamis, but it also makes Indonesia's territory rich in biological resources and has good soil fertility.

Earthquakes are a type of disaster that is very difficult to predict or predict when they will come, so of course we should increase our vigilance and preparedness in dealing with potential disasters. In this book an explanation of natural disasters will be presented which focuses on Earthquake disasters.

At present, technology is of course increasingly sophisticated and innovations are continuously being made on all fronts, will this technological sophistication still not be able to detect the presence of earthquake waves? Is this technological progress directly proportional to the progress of science? is it true that on the island of Borneo there has never been an earthquake? If there has never been an earthquake in Kalimantan then what is the cause? All things that are still confusing will be clearly reviewed in this book.

## ملخص

الأرض هي الكوكب الوحيد الذي يمكنه دعم حياة الكائنات الحية حتى الآن. على الأرض التي نقف عليها ومكان نحتمي فيه، هناك أنواع مختلفة من الكوارث، مثل الكوارث الطبيعية، والكوارث غير الطبيعية، والكوارث الاجتماعية. من المؤكد أن حدوث كارثة سيؤدي إلى تعطيل الأنشطة في جميع مجالات الحياة. ومع ذلك، تجدر الإشارة إلى أنه ليس كل الكوارث لها تأثير سلبي فقط، بالطبع، من ناحية أخرى، يجب أن يكون هناك شيء إيجابي يصاحبها.

تقع أراضي إندونيسيا في أربعة ممرات لتصادم الصفائح، مما يجعل إندونيسيا في مسار "حلقة النار" مما يجعل أراضي إندونيسيا بالطبع عرضة للكوارث، سواء الانفجارات البركانية والزلازل والتسونامي، ولكنه أيضًا يجعل أراضي إندونيسيا غنية بالموارد البيولوجية ولديها موارد جيدة. خصوبة التربة.

الزلازل هي نوع من الكوارث التي يصعب التنبؤ بها أو التنبؤ بموعد حدوثها، لذا بالطبع يجب علينا زيادة يقظتنا واستعدادنا في التعامل مع الكوارث المحتملة. سيتم في هذا الكتاب تقديم شرح للكوارث الطبيعية مع التركيز على كوارث الزلازل.

في الوقت الحاضر، أصبحت التكنولوجيا بالطبع متطورة بشكل متزايد ويتم تقديم الابتكارات بشكل مستمر على جميع الجبهات، فهل سيظل هذا التطور التكنولوجي غير قادر على اكتشاف وجود موجات الزلازل؟ فهل يتناسب هذا التقدم التكنولوجي بشكل مباشر مع التقدم العلمي؟ هل يصح القول؟ لم يحدث أي زلزال في جزيرة بورنيو على الإطلاق؟ إذا لم يكن هناك زلزال في كاليمانتان من قبل فما هو السبب؟ سيتم مراجعة كل الأشياء التي لا تزال مربكة بوضوح في هذا الكتاب.