

Random forests adalah sebuah teknik pembelajaran mesin yang kuat yang menggunakan kumpulan dari Decision Tree untuk meningkatkan akurasi prediksi. Konsepnya menggambarkan Forest yang terdiri dari berbagai Decision Tree. Pada setiap langkah, setiap pohon dibangun menggunakan kumpulan data bootstrap dan hanya mempertimbangkan subset variabel acak. Hal ini menyebabkan variasi yang menguntungkan dalam proses membuat prediksi akhir. Penggunaan kumpulan data bootstrap dan subset variabel secara acak membantu mengurangi ketergantungan pada data pelatihan, yang membuat model lebih umum dan dapat diterapkan pada data baru, yang merupakan keunggulan utama dari hutan random.