

---

Paper ID : 19

## **Data Science sebagai Pekerjaan Baru yang Banyak Dicari Era Revolusi Industri 4.0**

*Amar Natasuwarna, Muhammad Alfaqy, Togihon Simaremare*  
STMIK Pontianak

amar.natasuwarna@stmikpontianak.ac.id, hertiyadialfaqy@gmail.com, togi.mare@gmail.com

### **Abstrak**

Tuntutan masyarakat akan pelayanan dan produk pada suatu institusi semakin tinggi, sehingga memahami kebutuhan para konsumen sangat penting. Ini berarti diperlukan perangkat yang dapat menangkap segala macam kebutuhan tersebut. Data science merupakan salah satu instrumen yang dapat membantu mengatasi persoalan tersebut. Sebagai usaha untuk melaksanakan pengabdian kepada masyarakat, maka dilaksanakan webinar mengenai data science yang dilaksanakan oleh dosen STMIK Pontianak sebagai narasumber, bekerja sama dengan LPPM dan mahasiswa STMIK Pontianak sebagai penyelenggara kegiatan. Peserta yang hadir dalam webinar ini adalah para pelajar, dosen, dan masyarakat umum berjumlah 24 orang. Webinar ini diadakan dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan yang merupakan salah satu cabang ilmu komputer yang belum banyak dikenal dikalangan pelajar, dosen, dan masyarakat umum yang disebut data science. Materi yang disampaikan terdiri dari alasan mengapa diperlukannya data science, pengenalan dasar data science, persyaratan menjadi data scientist, data mining dan big data yang merupakan bagian penting dari data science dan contoh pengolahan data menggunakan aplikasi RapidMiner. Setelah mengetahui adanya profesi baru yang disebut dengan data scientist, diharapkan peserta khususnya para pelajar dapat mempertimbangkan untuk dapat belajar bahkan lebih mendalami profesi baru ini yang semakin banyak dibutuhkan pada Era Revolusi Industri 4.0.

**Kata Kunci** : Data Science, Data Mining, Big Data, RapidMiner, Era Revolusi Industri 4.0