



## **TRAINING & SERTIFIKASI BNSP**

### **“TRAINING DATA SCIENTIST SERTIFIKASI BNSP”**

#### **I. DESCRIPTION:**

---

Statistika adalah faktor penentu dalam Data Science. Pemahaman yang kuat tentang probabilitas, inferensi statistik, dan uji hipotesis sangat penting dalam pengambilan keputusan berbasis data. Data, yang kini menjadi inti dari setiap bisnis, mendapatkan perhatian utama. Untuk memaksimalkan potensi data, dibutuhkan profesional dengan keahlian khusus dalam pengolahan dan analisis data. Program Sertifikasi Data Science BNSP hadir untuk menjawab kebutuhan ini.

Pelatihan ini dirancang untuk memberikan pemahaman komprehensif tentang metode statistik dan probabilitas, serta penerapannya dalam Data Science dengan pendekatan hands-on menggunakan Python dan R. Sertifikasi ini bertujuan untuk mengukur dan memastikan bahwa para profesional memiliki keterampilan dan pengetahuan yang dibutuhkan untuk menjadi seorang Data Scientist yang kompeten, sesuai dengan standar kompetensi nasional yang diakui oleh BNSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi).

#### **II. BENEFIT & ADVANTAGE:**

---

- Mempersiapkan profesional yang kompeten dalam pengolahan dan analisis data
- Meningkatkan kredibilitas dan daya saing peserta di pasar kerja
- Menjamin bahwa peserta memiliki keahlian yang sesuai dengan standar kompetensi nasional
- Mendorong peran peserta dalam pengambilan keputusan berbasis data.

#### **III. COURSE TOPICS :**

---

1. Dasar Analisis Data
  - Konsep Data, Informasi, dan Knowledge
  - Siklus hidup data (data life cycle)
  - Jenis dan sumber data (structured vs unstructured)
2. Data Collection & Cleaning
  - Teknik pengumpulan data (survei, database, API, web scraping)
  - Data preprocessing (missing values, outliers, duplikasi)
  - Tools: Excel, SQL, Python (pandas, numpy)
3. Data Processing & Management
  - Database Management System (DBMS)
  - Querying dengan SQL
  - Pengolahan data dalam skala besar
4. Data Analysis
  - Descriptive, Diagnostic, Predictive, & Prescriptive Analysis
  - Analisis statistik dasar (mean, median, standar deviasi, korelasi)
  - Pengantar machine learning untuk analisis data

5. Data Visualization
  - Prinsip dasar visualisasi data
  - Tools: Tableau, Power BI, Python (matplotlib, seaborn)
  - Membuat dashboard interaktif
6. Business Insight & Decision Making
  - Mengubah data menjadi insight yang actionable
  - Studi kasus industri: keuangan, supply chain, pemasaran
  - Penyusunan laporan analisis data untuk manajemen
7. Persiapan Uji Kompetensi BNSP
  - Review unit kompetensi Data Analyst BNSP
  - Simulasi uji kompetensi (observasi, portofolio, wawancara)
  - Tips dan strategi menghadapi asesmen BNSP

#### **IV. SYARAT PESERTA :**

---

Berkas-berkas yang dipersiapkan:

1. Copy KTP.
2. Curriculum Vitae (CV)/ Daftar Riwayat Hidup terkini.
3. Copy Ijasah terakhir.
4. Portofolio relevan yang dimiliki (Copy SK Pengangkatan Pegawai, Uraian Pekerjaan terkini (Job Desk), dll.)
5. Pas foto 3×4 masing-masing sebanyak 4 lembar berlatar belakang warna merah dan berpakaian rapi (tidak diperbolehkan menggunakan kaos).
6. Masing-masing peserta wajib membawa laptop.

#### **V. INSTRUKTUR:**

---

- Tahap Pra-Assessment akan diisi oleh tim trainer SDM (certified BNSP)
- Tahap Assessment/ Uji Sertifikasi akan diisi oleh tim asesor LSP (certified BNSP)

**Informasi lengkap hubungi:**

### **Cakrawala Anugerah Training**

The Boulevard 6th Floor Suite B1

Jl. Fachrudin No. 5 – Tanah Abang – JAKARTA PUSAT 10250

Phone/ WA : (021) 2126 7443, WA: +62 811 9495 29

<http://www.cakrawala-anugerah.com>

e-mail : [info@cakrawala-anugerah.com](mailto:info@cakrawala-anugerah.com)