

|                               |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                  |     |              |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----|--------------|----------------|
|                               |                                         | INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER<br>FAKULTAS VOKASI<br>PROGRAM STUDI STATISTIKA BISNIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                  |     |              | Kode Dokumen   |
| RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                  |     |              |                |
| MATA KULIAH (MK)              |                                         | KODE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rumpun MK | BOBOT (sks)                      |     | SEMESTER     | Tgl Penyusunan |
| TEKNIK SAMPLING DAN SURVEI    |                                         | VA231311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pemodelan | T=2                              | P=1 | 3            | Januari 2023   |
| OTORISASI                     |                                         | Pengembang RPS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | Koordinator RMK                  |     | Ketua PRODI  |                |
|                               |                                         | Destri Susilaningrum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | Pemodelan : Sri Pingit Wulandari |     | Wahyu Wibowo |                |
| Capaian Pembelajaran (CP)     | CPL-PRODI yang dibebankan pada MK       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPL-1                                   | Mampu menunjukkan sikap dan karakter yang mencerminkan: ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa, etika dan integritas, berbudi pekerti luhur, peka dan peduli terhadap masalah sosial dan lingkungan, menghargai perbedaan budaya dan kemajemukan, menjunjung tinggi penegakan hukum mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat luas, melalui kreatifitas dan inovasi, ekselensi, kepemimpinan yang kuat, sinergi, dan potensi lain yang dimiliki untuk mencapai hasil yang maksimal. |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPL-2                                   | Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang (keahlian prodi) sesuai standar kompetensi kerja, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu dan terukur dengan mempertimbangkan kesehatan, keselamatan, keamanan, dan lingkungan.        |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPL-3                                   | Mampu mengelola pembelajaran diri sendiri, dan mengembangkan diri sebagai pribadi pembelajar sepanjang hayat untuk bersaing di tingkat nasional, maupun internasional, dalam rangka berkontribusi nyata untuk menyelesaikan masalah dengan mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dan memperhatikan prinsip keberlanjutan serta memahami kewirausahaan berbasis teknologi                                                                                              |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPL-4                                   | Mampu menerapkan metode statistika ke dalam prosedur untuk menyelesaikan masalah bisnis dengan memperhatikan faktor keselamatan, industri, ekonomi, sosial, baik secara manual maupun dengan bantuan perangkat komputer ;                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPL-6                                   | Mampu meningkatkan kinerja mutu suatu proses melalui pengujian, pengumpulan data pengukuran obyek kerja, analisis dan pengelolaan serta interpretasi data sesuai prosedur dan standar;                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPL-7                                   | Mampu mengkomunikasikan hasil analisis data baik secara lisan maupun tertulis;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPL-8                                   | Mampu menjelaskan konsep teoritis sains alam, matematika dan komunikasi efektif secara umum ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPL-9                                   | Mampu menjelaskan prinsip prinsip bisnis, manajemen dan penjaminan mutu ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                                  |     |              |                |
|                               | Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPMK-1                                  | Mampu menjelaskan konsep dasar statistika dan teknik sampling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                  |     |              |                |
|                               | CPMK-2                                  | Mampu merancang teknik pengambilan Sampel acak Sederhana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                                  |     |              |                |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---|---|--|--|---|--------|---|--|---|---|--|--------|---|--|---|---|--|--------|---|--|---|---|--|--------|---|--|---|---|--|--------|---|--|---|---|--|--------|---|---|---|---|--|
|                                          | CPMK-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mampu merancang teknik pengambilan Sampel Acak Sistematis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
|                                          | CPMK-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mampu merancang Teknik pengambilan sampel acak Stratifikasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
|                                          | CPMK-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mampu menggunakan rancangan Sampling Klaster Satu Tahap (SK 1 Tahap)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
|                                          | CPMK-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mampu menggunakan rancangan Sampling Klaster Dua Tahap (SK 2 Tahap)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
|                                          | CPMK-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mampu menyelesaikan <i>Final Project</i> berupa study kasus Pemetaan lokasi unit sampling terpilih                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div><b>Matrik CPL – CPMK</b></div> <table><tr><td>CPMK</td><td>CPL-1</td><td>CPL-4</td><td>CPL-6</td><td>CPL-7</td><td>CPL-8</td></tr><tr><td>CPMK-1</td><td>V</td><td>V</td><td></td><td></td><td>V</td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td>V</td><td></td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td>V</td><td></td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td>V</td><td></td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-5</td><td>V</td><td></td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-6</td><td>V</td><td></td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-7</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td>V</td><td></td></tr></table> |       |       |       |  | CPMK | CPL-1 | CPL-4 | CPL-6 | CPL-7 | CPL-8 | CPMK-1 | V | V |  |  | V | CPMK-2 | V |  | V | V |  | CPMK-3 | V |  | V | V |  | CPMK-4 | V |  | V | V |  | CPMK-5 | V |  | V | V |  | CPMK-6 | V |  | V | V |  | CPMK-7 | V | V | V | V |  |
| CPMK                                     | CPL-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CPL-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CPL-6 | CPL-7 | CPL-8 |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| CPMK-1                                   | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       | V     |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| CPMK-2                                   | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V     | V     |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| CPMK-3                                   | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V     | V     |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| CPMK-4                                   | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V     | V     |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| CPMK-5                                   | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V     | V     |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| CPMK-6                                   | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | V     | V     |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| CPMK-7                                   | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V     | V     |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| <b>Deskripsi Singkat MK</b>              | Teknik Pengambilan Sampel adalah matakuliah yang memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang metode/ cara pengambilan sampel mulai dari sampling acak sederhana, sampling acak sistematis, sampling acak stratifikasi, dan sampling acak kluster, sekaligus memberikan kemampuan merancang teknik pengambilan sampel untuk pemetaan lokasi unit terpilih suatu penelitian. Metode pembelajaran yang digunakan adalah ceramah, diskusi, Praktek /observasi di lapangan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| <b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b> | Konsep dasar teknik pengambilan sampel, Rancangan pengambilan sampel : Acak sederhana , Sistematis, Acak Stratifikasi, Klaster satu dan dua tahap, <i>Final Project</i> (studi kasus)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| <b>Pustaka</b>                           | <b>Utama :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
|                                          | 1. Susilaningrum. D,2019, Teknik Pengambilan Sampel untuk Peneliti dan Pemula, Kanzun Book, Surabaya<br>2. Mendenhall W. Scheaffer R.L., Ott Lyman, 2012, Elementary Survey Sampling, 3–rd Edition, Duxbury Press Boston<br>3. Cochran, W.G., “Sampling Techniques”, 3–rd Edition, John Wiley & Sons, New York. 1977<br>4. Susilaningrum D., Salamah M, 2017, Modul Praktikum Teknik Pengambilan Sampel, DSB, Surabaya                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
|                                          | <b>Pendukung :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
|                                          | 5. Tryfors P., Sampling Methode for Applied Research Text and Cases, John Wiley & Sons, New York. 1996<br>6. Shriver, B.d., Borders, B.e., Sampling Techniques for Forest Resource Inventory, John Wiley & Sons, New York . 1996                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| <b>Dosen Pengampu</b>                    | Destri Susilaningrum, Mike Prastuti, Mukti Ratna Dewi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |
| <b>Matakuliah syarat</b>                 | Pengantar Metode Statistka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |  |      |       |       |       |       |       |        |   |   |  |  |   |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |  |   |   |  |        |   |   |   |   |  |

| Mg Ke- | Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)                        | Penilaian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   | Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [ Estimasi Waktu] |                          | Materi Pembelajaran [ Pustaka ] | Bobot Penilaian (%) |
|--------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|
|        |                                                                        | Indikator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kriteria & Bentuk                                 | Luring ( <i>offline</i> )                                                        | Daring ( <i>online</i> ) |                                 |                     |
| (1)    | (2)                                                                    | (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (4)                                               | (5)                                                                              | (6)                      | (7)                             | (8)                 |
| 1      | 1. Mampu menjelaskan konsep dasar statistika dan teknik sampling       | 1.1 Mampu menjelaskan konsep dasar statistika dan teknik sampling<br>1.2 Mampu menentukan unit sampling terpilih menggunakan Tabel Bilangan / Angka acak                                                                                                                                                                                            | Tes Observasi Aktifitas di kelas<br>Laporan hasil | Kuliah, Responsi, Praktikum                                                      | -                        | [1] Bab 1, 2 , [2] Bab 1, [4]   | 6%/6%               |
| 2 – 3  | 2. Mampu merancang teknik pengambilan Sampel acak Sederhana            | 2.1 Mampu menentukan Rancangan Sampling Acak Sederhana untuk kasus riil<br>2.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan proporsi.<br>2.3 Mampu menentukan besar ukuran sampel serta melakukan proses pengambilan sampelnya                                                                                                          | Tes Observasi Aktifitas di kelas<br>Laporan hasil | Kuliah, Responsi, Praktikum                                                      | -                        | [1] Bab 3, [2] Bab 4, [4]       | 17%/23%             |
| 4 – 5  | 3. Mampu merancang teknik pengambilan sampel secara Acak Sistematis    | 3.1 Mampu menentukan Rancangan Sampling Sistematis untuk kasus riil<br>3.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan proporsi,<br>3.3 Mampu mennentukan besar ukuran sampel serta melakukan proses pengambilan sampel nya                                                                                                            | Tes Observasi Aktifitas di kelas<br>Laporan hasil | Kuliah, Responsi, Praktikum                                                      | -                        | [1] Bab 4, [2] Bab 7, [4]       | 17%/40%             |
| 5 - 7  | 4. Mampu merancang teknik pengambilan sampel secara Acak Stratifikasi  | 4.1 Mampu menentukan Rancangan Sampling Acak Stratifikasi<br>4.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan proporsi,<br>4.3 Mampu menentukan besar ukuran sampel dan mengalokasikan besar ukuran sampel ke tiap stratum, serta melakukan proses pengambilan sampelnya.<br>4.4 Mampu menentukan anggota Stratum dengan aturan Optimal | Tes Observasi Aktifitas di kelas<br>Laporan hasil | Kuliah, Responsi, Praktikum                                                      | -                        | [1] Bab 5, [2] Bab 5, [4]       | 17%/57%             |
| 8      | Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                                                                                  |                          |                                 |                     |
| 9 - 10 | 5. Mampu merancang teknik pengambilan sampel secara Klaster satu Tahap | 5.1 Mampu melakukan Teknik pengambilan sampel Klaster Satu Tahap (Sampling Klaster satu tahap)<br>5.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan proporsi,<br>5.3 Mampu menentukan besar ukuran sampel<br>5.4 Mampu melakukan proses pengambilan sampel dengan teknik SK 1 Tahap                                                      | Tes Observasi Aktifitas di kelas<br>Laporan hasil | Kuliah, Responsi, Praktikum                                                      | -                        | [1] Bab 6 , ,[2] Bab 8, [4]     | 10%/67%             |

|                                     |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                     |                                                                                                                                                 |   |                            |          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|----------|
|                                     |                                                                                                       | 5.5 Mampu merancang dan melaksanakan prosedur rancangan sampling kombinasi Stratifikasi dengan sampling Klaster satu tahap                                                                                                                                                                        |                                                                     |                                                                                                                                                 |   |                            |          |
| <b>11</b>                           | 6. Mampu merancang teknik pengambilan sampel secara Klaster dua tahap (SK 2 Tahap)                    | 6.1 Mampu menentukan Rancangan Sampling Klaster dua Tahap<br>6.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan dan proporsi<br>6.3 Mampu menentukan ukuran sampel dari SK 2 Tahap                                                                                                      | Tes Observasi Aktifitas di kelas<br>Laporan hasil                   | Kuliah, Responsi, Praktikum                                                                                                                     | - | [1] Bab 6 , [2] Bab 9. [4] | 9%/76%   |
| <b>12 – 16<br/>(Evaluasi Akhir)</b> | 7. Mampu menyelesaikan <i>Final Project</i> berupa study kasus Pemetaan lokasi unit sampling terpilih | 7.1 Mampu membuat/menentukan rancangan sampling untuk menyelesaikan satu study kasus sebagai <i>Final Project</i><br>7.2 Mampu melakukan survei lokasi dan sekaligus pemetaan wilayah/ lokasi unit sampling terpilihnya<br>7.3 Mampu presentasikan dan membuat laporan hasil <i>Final Project</i> | Presentasi Observasi Aktifitas<br><i>Team Work</i><br>Laporan hasil | Bentuk :<br>Praktik Lapangan (survei Lokasi , Pemetaan Unit sampling terpilih, Presentasi dan laporan)<br>Metode : <i>Project Base Learning</i> | - | [1]. [2], [3], [4]         | 24%/100% |



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**FAKULTAS VOKASI DEPARTEMEN STATISTIKA BISNIS**  
**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN ANALITIKA**  
**LOGISTIK TERAPAN**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------|
| Matakuliah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nama Mata Kuliah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : | <b>Teknik Sampling Survei</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kode Mata Kuliah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : | VA231311                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kredit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | : | 3 sks                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : | 3                             |
| <b>DESKRIPSI MATA KULIAH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                               |
| Teknik Pengambilan Sampel adalah matakuliah yang memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang metode/ cara pengambilan sampel mulai dari sampling acak sederhana, sampling acak sistematis, sampling acak stratifikasi, dan sampling acak kluster, sekaligus memberikan kemampuan merancang teknik pengambilan sampel untuk pemetaan lokasi unit terpilih suatu penelitian. Metode pembelajaran yang digunakan adalah ceramah, diskusi, Praktek /observasi di lapangan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                               |
| <b>CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |                               |
| CPL-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu menunjukkan sikap dan karakter yang mencerminkan: ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa, etika dan integritas, berbudi pekerti luhur, peka dan peduli terhadap masalah sosial dan lingkungan, menghargai perbedaan budaya dan kemajemukan, menjunjung tinggi penegakan hukum mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat luas, melalui kreatifitas dan inovasi, eksekusi, kepemimpinan yang kuat, sinergi, dan potensi lain yang dimiliki untuk mencapai hasil yang maksimal ; |   |                               |
| CPL-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang analitika logistik sesuai standar kompetensi kerja, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu dan terukur dengan mempertimbangkan kesehatan, keselamatan, keamanan, dan lingkungan.      |   |                               |
| CPL-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu mengelola pembelajaran diri sendiri, dan mengembangkan diri sebagai pribadi pembelajar sepanjang hayat untuk bersaing di tingkat nasional, maupun internasional, dalam rangka berkontribusi nyata untuk menyelesaikan masalah dengan mengimplementasikan teknologi informasi dan komunikasi dan memperhatikan prinsip keberlanjutan serta memahami kewirausahaan berbasis teknologi ;                                                                                            |   |                               |
| CPL-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mampu menerapkan metode statistika dan riset operasi ke dalam prosedur untuk menyelesaikan masalah transportasi dan logistik dengan memperhatikan faktor keselamatan, industri, ekonomi, sosial, baik secara manual maupun dengan bantuan perangkat komputer ;                                                                                                                                                                                                                         |   |                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPL-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mampu mengumpulkan, mengolah, menguji, menginterpretasi, menganalisis dan mengelola data sesuai dengan prosedur dan standar untuk meningkatkan kinerja transportasi dan logistik dalam rantai pasok. |
| CPL-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mampu mengaplikasikan metode komunikasi efektif secara lisan maupun tertulis dalam rangka diseminasi hasil analisis data bidang logistik;                                                            |
| CPL-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mampu menguasai konsep teoritis sains alam, matematika dan aplikasinya dalam bidang logistik;                                                                                                        |
| CPL-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mampu menguasai konsep dan prinsip-prinsip dalam transportasi, logistik serta rantai pasok;                                                                                                          |
| CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |
| CPMK-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mampu menjelaskan konsep dasar statistika dan teknik sampling                                                                                                                                        |
| CPMK-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mampu merancang teknik pengambilan Sampel acak Sederhana                                                                                                                                             |
| CPMK-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mampu merancang teknik pengambilan Sampel Acak Sistematis                                                                                                                                            |
| CPMK-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mampu merancang Teknik pengambilan sampel acak Stratifikasi                                                                                                                                          |
| CPMK-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mampu menggunakan rancangan Sampling Klaster Satu Tahap (SK 1 Tahap)                                                                                                                                 |
| CPMK-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mampu menggunakan rancangan Sampling Klaster Dua Tahap (SK 2 Tahap)                                                                                                                                  |
| CPMK-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mampu menyelesaikan <i>Final Project</i> berupa study kasus Pemetaan lokasi unit sampling terpilih                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                      |
| PRASYARAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                      |
| Pengantar Analitika Data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                      |
| PUSTAKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Utama:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                      |
| 1. Susilaningrum. D, 2019, Teknik Pengambilan Sampel untuk Peneliti dan Pemula, Kanzun Book, Surabaya<br>2. Mendenhall W. Scheaffer R.L., Ott Lyman, 2012, Elementary Survey Sampling, 3 <sup>rd</sup> Edition, Duxbury Press Boston<br>3. Cochran, W.G., "Sampling Techniques", 3 <sup>rd</sup> Edition, John Wiley & Sons, New York. 1977<br>4. Susilaningrum D., Salamah M, 2017, Modul Praktikum Teknik Pengambilan Sampel, DSB, Surabaya |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Pendukung:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                      |
| 5. Tryfons P., Sampling Methode for Applied Research Text and Cases, John Wiley & Sons, New York. 1996<br>6. Shriver, B.d., Borders, B.e., Sampling Techniques for Forest Resource Inventory, John Wiley & Sons, New York . 1996                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                      |



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.