RANCANG BANGUN PEMBELAJARAN MATA DIKLAT

1. Nama Diklat : **Diklat Fungsional Statistisi Tingkat Ahli Angkatan II Tahun 2019**

2. Mata Diklat : **Teori Probabilita**

3. Alokasi Waktu : 12 Jam Pelajaran @ 45 menit = 540 Menit

4. Deskripsi Singkat : Mata Diklat akan mempelajari teori probabilita yang merupakan dasar berpikir dalam statistik inferens.,

meliputi definisi probabilita, ruang sampel, peristiwa, teori himpunan, probabilita sebagai suatu

peristiwa, penghitungan probabilita kombinasi/permutasi,, dan distribusi probabilita.

5. Tujuan Pembelajaran

a. Hasil Belajar : Setelah mempelajari materi ini diharapkan peserta dapat menjelaskan konsep dan penghitungan

probabilita secara sederhana. Materi yang akan dibahas meliputi definisi probabilita, ruang sampel,

peristiwa, teori himpunan, probabilita sebagai suatu peristiwa, penghitungan probabilita

kombinasi/permutasi,, dan distribusi probabilita

NO.	INDIKATOR KEBERHASILAN	MATERI POKOK	SUB MATERI POKOK	METODE	ALAT BANTU / MEDIA	ESTIMASI WAKTU	REFERENSI
1.	Peserta dapat : Memahami definisi probabilita, ruang sampel, peristiwa.	Konsep probabilita	1.1 Pengertian Istilah 1.2 Ketentuan Umum Probabilita	Ceramah Tanya Jawab Latihan Soal	Laptop LCD Modul Bahan Tayang	120 Menit	1. Tim Diklat. Modul Diklat Fungsional Statistisi Ahli. Jakarta: Pusdiklat Badan
2.	Memahami teori himpunan	Teori himpunan	2.1 Pengertian Himpunan	Ceramah Tanya Jawab Latihan Soal	Laptop LCD Modul Bahan Tayang	60 Menit	Pusat Statistik (BPS)
3.	Memahami distribusi Probabilita	Distribusi Probabilita	3.1 Variabel Random Diskrit 3.2 Variabel Random Kontinu 3.3 Distribusi Kumulatif F(x)	Ceramah Tanya Jawab Latihan Soal	Laptop LCD Modul Bahan Tayang	120 menit	
4.	Memahami Penghitungan probabilita kombinasi/permutasi, dan	Penghitungan probabilita kombinasi/permut asi	4.1 Prinsip Perkalian 4.2 Permutasi (P) 4.3 Kombinasi (C)	Ceramah Tanya Jawab Latihan Soal	Laptop LCD Modul Bahan Tayang	120 Menit	

NO.	INDIKATOR KEBERHASILAN	MATERI POKOK	SUB MATERI POKOK	METODE	ALAT BANTU / MEDIA	ESTIMASI WAKTU	REFERENSI
5.	Memahami Distribusi Teoritis	Distribusi Teoritis	Distribusi Binomial Distribusi Normal	Ceramah Tanya Jawab Latihan Soal	Laptop LCD Modul Bahan Tayang	60 Menit	

Jakarta, 1 Oktober 2019 Widyaiswara

Budi Subandriyo, S.ST., M.Stat

RENCANA PEMBELAJARAN

1. Nama Diklat : Diklat Fungsional Statistisi Tingkat Ahli Angkatan II Tahun 2019

2. Mata Diklat : **Teori Probabilita**

3. Alokasi Waktu : 12 Jam Pelajaran @ 45 menit = 540 Menit

4. Deskripsi Singkat : Mata Diklat akan mempelajari teori probabilita yang merupakan dasar berpikir dalam statistik inferens.,

meliputi definisi probabilita, ruang sampel, peristiwa, teori himpunan, probabilita sebagai suatu

peristiwa, penghitungan probabilita kombinasi/permutasi,, dan distribusi probabilita.

5. Tujuan Pembelajaran

a. Hasil Belajar : Setelah mempelajari materi ini diharapkan peserta dapat menjelaskan konsep dan penghitungan

probabilita secara sederhana. Materi yang akan dibahas meliputi definisi probabilita, ruang sampel,

peristiwa, teori himpunan, probabilita sebagai suatu peristiwa, penghitungan probabilita

kombinasi/permutasi,, dan distribusi probabilita

b. Indikator Keberhasilan : Peserta dapat :

1. Memahami definisi probabilita, ruang sampel, peristiwa

2. Memahami teori himpunan

3. Memahami distribusi Probabilita

4. Memahami Penghitungan probabilita kombinasi/permutasi, dan

5. Memahami Distribusi Teoritis

6. Materi Pokok dan Sub Materi Pokok:

1. Konsep probabilita

1.1. Pengertian Istilah

1.2. Ketentuan Umum Probabilita

Teori himpunan

2.1 Pengertian Himpunan

3. Distribusi Probabilita

3.1. Variabel Random Diskrit

3.2. Variabel Random Kontinu

3.3. Distribusi Kumulatif F(x)

4. Penghitungan probabilita kombinasi/permutasi

4.1. Prinsip Perkalian

4.2. Permutasi (P)

4.3. Kombinasi (C)

5. Distribusi Teoritis

5.1 Distribusi Binomial

5.2 Distribusi Normal

7. **KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR:**

NO	TAHAPAN KEGIATAN	KEGIA	METODE	MEDIA/	ALOKASI	
NO.		FASILITATOR	PESERTA	METODE	ALAT BANTU	WAKTU
1.	Pendahuluan	 Memberi salam Mengenalkan diri Mengabsen peserta Menguraikan Tujuan Pembelajaran 	Menjawab salamMemperhatikanmeresponMemperhatikan	✓ Ceramah✓ Tanya Jawab	✓ Laptop ✓ LCD ✓ Bahan Tayang ✓ Absen peserta	15 Menit
2.	Penyajian	 Menerangkan Konsep probabilita Menjelaskan Pengertian Menjelaskan Ketentuan Umum Probabilita Latihan Soal Evaluasi Latihan Soal Peserta secara sukarela maju kedepan untuk menuliskan jawaban 	 Memperhatikan dan menanggapi Menerima soal latihan Mengerjakan latihan Memperhatikan dan praktek 	✓ Ceramah ✓ Tanya Jawab ✓ Demonstrasi ✓ Praktik	✓ Modul ✓ Bahan Tayang ✓ Laptop ✓ LCD	120 Menit
		 Menjelaskan Teori himpunan Menjelaskan Pengertian Himpunan Evaluasi Latihan Soal. Perwakilan Peserta dalam kelompok yang sudah ada, untuk mengerjakan ke depan kelas. 	 Memperhatikan dan menanggapi Menerima soal latihan Mengerjakan latihan Memperhatikan dan praktek 	✓ Ceramah ✓ Tanya Jawab ✓ Demonstrasi ✓ Praktik	✓ Modul ✓ Bahan Tayang ✓ Laptop ✓ LCD	90 Menit
		 Menjelaskan Distribusi Probabilita Menjelaskan Variabel Random Diskrit Menjelaskan Variabel Random Kontinu Menjelaskan Distribusi Kumulatif F(x) Latihan Soal Evaluasi Latihan Soal Peserta secara sukarela maju kedepan untuk menuliskan jawaban 	 Memperhatikan dan menanggapi Menerima soal latihan Mengerjakan latihan Memperhatikan dan praktek 	✓ Ceramah ✓ Tanya Jawab ✓ Demonstrasi ✓ Praktik	✓ Modul ✓ Bahan Tayang ✓ Laptop ✓ LCD	120 Menit

NO.	TAHAPAN KEGIATAN	KEGIA	TAN	METODE	MEDIA/ ALAT BANTU	ALOKASI WAKTU
140.		FASILITATOR	PESERTA			
		 Menjelaskan Penghitungan probabilita kombinasi/permutasi Menjelaskan Prinsip Perkalian Menjelaskan Permutasi (P) Menjelaskan Kombinasi (C) Latihan Soal Evaluasi Latihan Soal Peserta secara sukarela maju kedepan untuk menuliskan jawaban 	 Memperhatikan dan menanggapi Menerima soal latihan Mengerjakan latihan Memperhatikan dan praktek 	✓ Ceramah ✓ Tanya Jawab ✓ Demonstrasi ✓ Praktik	✓ Modul ✓ Bahan Tayang ✓ Laptop ✓ LCD	90 Menit
		 Menjelaskan Distribusi Teoritis Menjelaskan Distribusi Binomial Menjelaskan Distribusi Normal Latihan Soal Evaluasi Latihan Soal. Perwakilan Peserta dalam kelompok yang sudah ada, untuk mengerjakan ke depan kelas. 	 Memperhatikan dan menanggapi Menerima soal latihan Mengerjakan latihan Memperhatikan dan praktek 	✓ Ceramah ✓ Tanya Jawab ✓ Demonstrasi ✓ Praktik	✓ Modul ✓ Bahan Tayang ✓ Laptop ✓ LCD	90 Menit
3.	Penutup	 Membuat rangkuman bersama peserta Menutup acara dengan ucapan terima kasih Memberi salam penutup 	Memberi tanggapanMemberi responMenjawab salam	✓ Ceramah✓ Tanya Jawab	✓ Laptop ✓ LCD	15 Menit

8. REFERENSI

1. Tim Diklat. Modul Diklat Fungsional Statistisi Ahli. Jakarta: Pusdiklat Badan Pusat Statistik (BPS)

Jakarta, 1 Oktober 2019 Widyaiswara