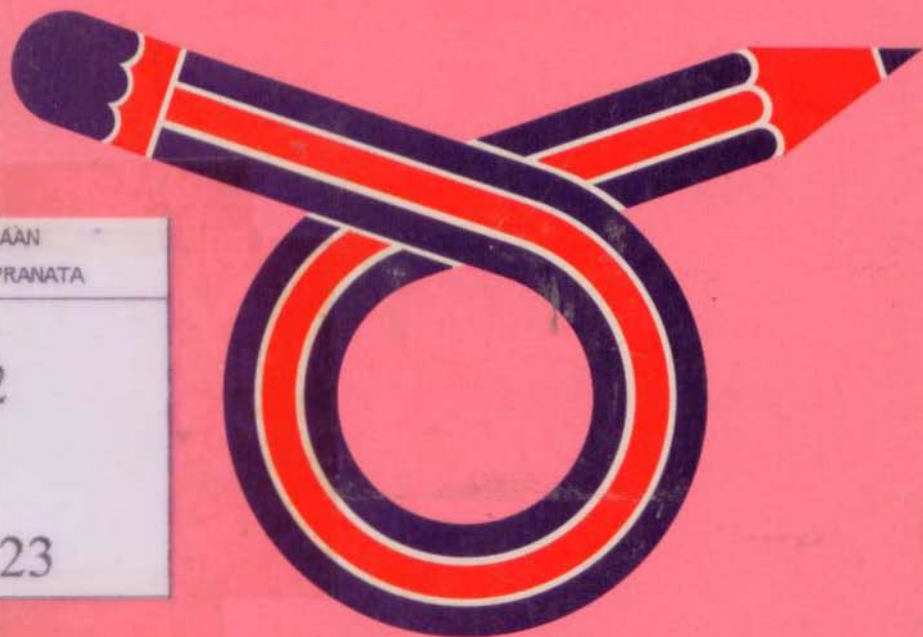


METODOLOGI RESEARCH

JILID III



RPUSAKAAN
SOEGIJAPRANATA

1.42
AD
n
3 C.23

Prof. Drs. Sutrisno Hadi, M.A.

PENERBIT ANDI OFFSET YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

v

BAB

HALAMAN

HALAMAN JUDUL i

SEPATAH KATA PENGIRING iii

DAFTAR ISI v

X. METODOLOGI STATISTIK BAGIAN DESKRIPTIF 221

I. PENGANTAR

1001. Pengertian 221

1002. Landasan Kerja Statistik 222

1003. Ciri-ciri Pokok Statistik 222

1004. Mengapa Statistik? 222

1005. Penyajian Data Statistik 223

1006. Variabel 224

II. DISTRIBUSI FREKWENSI

1007. Tabel Distribusi 225

1008. Batas Kelas 226

1009. Lebar Kelas 228

1010. Tanda Kelas 228

1011. Jumlah Kelas 228

1012. Tata-Kerja membuat Tabel Distribusi 229

1013. Distribusi Frekwensi Relativ 229

1014. Distribusi Frekwensi Kumulativ 230

III. PENYAJIAN GRAFIK

1015. Grafik Histogram 236

1016. Grafik Frekwensi Poligon 239

1017. Poligon Relativ 241

1018. Poligon Kumulativ atau Ogive 242

1019. Grafik Serabi 244

IV. PENGUKURAN TENDENSI SENTRAL

1020. Mode 246

1021. Mean 246

1022. Median 249

1023. Kedudukan Mean, Median, dan Mode 250

1024. Bilamana Menggunakan Mode, Median dan Mean? 252

1025. Menghitung Mean Total dan Mean Bagian 252

1026. Persentil, Desil dan Kwartil 253

V. PENGUKURAN VARIASI

1027. Pengertian	255
1028. Range	255
1029. Range 10-90	256
1030. Range Antar Kuartil	256
1031. Range Semi Antar Kuartil	257
1032. Mean Deviasi	257
1033. Standard Deviasi	258
1034. Arti Standard Deviasi	264
1035. Standard Score	265
1036. Angka Sekala	267

VI. PENGUKURAN KORELASI

1037. Arti Korelasi	271
1038. Arah Korelasi	271
1039. Koefisien Korelasi	271
1040. Korelasi Antara Berjenis-jenis Gejala	272
1041. Liniaritas Hubungan	272
1042. Korelasi Product Moment	273
1043. Korelasi Tata Jenjang	275
1044. Koefisien Kontingensi	276
1045. Korelasi Serial	279
1046. Korelasi Point Serial	283
1047. Teknik-teknik Korelasi lainnya	290

XI. METODOLOGI STATISTIK : BAGIAN INFERENSIAL

VII. TEORI PROBABILITAS

1101. Arti Probabilitas	291
1102. Probabilitas Teoretis dan Probabilitas Empiris	291
1103. Distribusi Probabilitas Gejala Diskrit	292
1104. Distribusi Probabilitas Gejala Kontinum	294

VII. DISTRIBUSI BINOMIAL DAN DISTRIBUSI NORMAL

1105. Distribusi Binomial	296
1106. Ciri - ciri Distribusi Binomial	298

BAB

HALAMAN

1107. Distribusi Normal	298
1108. Beberapa Ciri Kurve Normal	300
1109. Hubungan antara Distribusi Binomial dengan Distribusi Normal	302
1110. Hubungan antara Distribusi Teoretis dengan Distribusi Frekwensi pada Sampel	302

IX. DISTRIBUSI SAMPLING

1111. Statistik dan Parameter	303
1112. Teori Sampling	303
1113. Statistik Inferensial	303
1114. Sampel yang Representatif; Random Sample	303
1115. Sampling Dengan dan Tanpa Pergantian	304
1116. Distribusi Sampling	304
1117. Distribusi Sampling Mean	305
1118. Distribusi Sampling dari pada Proporsi	306
1119. Distribusi Sampling Perbedaan	307
1120. Standard Kesalahan	308

X. TEORI-TEORI ESTIMASI

1121. Dasar Pengertian Estimasi	312
1122. Estimasi Yang Jitu	312
1123. Estimasi Yang Efisien	312
1124. Reliabilitas Estimasi	312
1125. Interval Kepercayaan	313
1126. Meng-estimasi Mean dan Proporsi	314

XI. TEORI-TEORI KEPUTUSAN STATISTIK
PENGETESAN HIPOTHESA DAN SIGNIFIKANSI

1127. Keputusan Statistik	316
1128. Hipotesa Statistik : Hipotesa Nihil	316
1129. Pengetesan Signifikansi	317
1130. Kesalahan Tipe I dan Tipe II	317
1131. Taraf Signifikansi	318
1132. Penerapan Test Signifikansi pada Distribusi Normal	319
1133. Test Dua Ekor dan Test Satu Ekor	320
1134. Test Khusus	322
1135. Kekuatan Suatu Test. Operating Characteristic Curves	325

1136. Kartu Kontrol	329
1137. Test Signifikansi Perbedaan Sampel	330

XII. TEORI SAMPEL KECIL

1138. Pengantar	332
1139. Distribusi Student's t	332
1140. Interval Kepercayaan dari t	333
1141. Menaksir Mean Populasi M dengan Mean Sampel m dengan t	333
1142. Pengetesan Hipotesa dan Signifikansi Mean dan Perbedaan Mean	336
1143. Distribusi Chi Kwadrat	339
1144. Interval Kepercayaan dari Chi Kwadrat	340
1145. Menaksir SD dari s_d dengan Chi Kwadrat	340

XIII. CHI KWADRAD

1146. Frekwensi Yang Diobservasi	343
1147. Frekwensi Yang diharapkan	343
1148. Chi Kwadrat sebagai Test Perbedaan f_o dengan f_h	343
1149. Definisi	344
1150. Test Signifikansi dengan Chi Kwadrat	347
1151. Tabel Harga Kritik Chi Kwadrat	347
1152. Chi Kwadrat dari Tabel Kontingensi	347
1153. Derajat Kebebasan dari Chi Kwadrat	349
1154. Test Chi Kwadrat untuk Goodnes of Fit	350
1155. Koreksi Yates karena Kontinuitas	354
1156. Rumus-rumus Singkat	355
1157. Koefisien Kontingensi	356
1158. Korelasi Phi	357
1159. Ciri Tambahan dari Chi Kwadrat	357

XIV. TEST SIGNIFIKANSI KORELASI

1160. Korelasi Product Moment	359
1161. Korelasi Tata Jenjang	359
1162. Koefisien Kontingensi	361
1163. Koefisien Phi	361
1164. Korelasi Serial	361
1165. Korelasi Point Serial	365

XV. ANALISA RANGKAIAN WAKTU (ANALYSIS OF TIME SERIES)

1166. Pengantar	367
1167. Definisi	367
1168. Penyajian Data Rangkaian Waktu	367
1169. Ciri-ciri Gerak Rangkaian Waktu	368
1170. Dekomposisi	370
1171. Pengukuran Variasi Sekuler Se. Analisa Trend Tr. .	371
Metode Lukis Tangan Bebas LTB (Freehand Method)	371
Metode Belah Rata-rata BR (Method of Semi Average)	373
Metode Rata-rata Jalan RD (Moving Average Method)	376
Metode Kwadrat Terkecil KT (Least Square Method)	377
1172. Pengukuran Variasi Musiman MU. Indeks Musiman IM	379
Metode Persentase Rata-rata PR (Average Percentage Method)	379
Metode Persentase Arah PA (Percentage Trend or Ratio to Trend Method)	380
Metode Persentase Rata-rata Jalan (Method of Percentage Moving Average or Ratio to Moving Average)	382
Metode Rantai Relativ RR (Method of Link Relative)	384
1173. Deseasonalisasi Data	388
1174. Desekularisasi Data	390
1175. Derandomisasi Data	391
1176. Desiklisasi Data	392
1177. Ramalan Rangkaian Waktu (Time Serial Forecasting)	393
1178. Komparabilitas Data	397

XVI. BILANGAN INDEKS (INDEX NUMBERS)

1179. Penggunaannya	398
1180. Definisi	398

1181.	Harga Relativ	398
1182.	Ciri-ciri Harga Relativ	399
1183.	Volume Relativ	401
1184.	Nilai Relativ	401
1185.	Periode Pangkal	403
1186.	Rangkai Relativ dan Rantai Relativ	404
1187.	Pencatatan	406
1188.	Metode Jumlah Biasa	407
1189.	Metode Rata-rata Relativ	410
1190.	Metode Jumlah Yang Ditimbang	412
1191.	Indeks Marshall-Edgeworth	415
1192.	Indeks Ideal dari Fisher	416
1193.	Metode Rata-rata Relativ Yang Ditimbang	417
1194.	Bilangan Indeks Volume	419
1195.	Index Nilai	419
1196.	Mengubah Periode Pangkal	420
1197.	Deflasi Rangkaian Waktu	422
