**기술 통계량 보고서 작성**

빈도 분석과 기술 통계 분석을 통해서 구해진 기초 통계량을 제시하기 위해서 다음과 같이 표본의 결과표를 작성한다.

**기술 통계량 보고서 작성**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 변수**(Variable)** | | 빈도수**(Frequency)** | 구성 비율(%) |  |
| 거주지  (resident) | 특별시 | 87 | 37.66 |  |
| 광역시 | 34 | 14.72 |  |
| 시구군 | 110 | 47.62 |  |
| 성별  (gender) | 남자 | 146 | 58.87 |  |
| 여자 | 102 | 41.13 |  |
| 나이  (age) | 장년층 | 169 | 68.15 |  |
| 중년층 | 18 | 7.26 |  |
| 노년층 | 61 | 24.60 |  |
| 학력 수준  (level) | 고졸 | 93 | 39.41 |  |
| 대졸 | 86 | 36.44 |  |
| 대학원졸 | 57 | 24.15 |  |
| 진학 여부  (pass) | 실패 | 96 | 40.85 |  |
| 합격 | 139 | 59.15 |  |

**논문 보고서에서의 해석**

'부모의 생활 수준과 자녀의 대학교 진학 여부와 관련성이 있다.'를 분석하기 위해서 자녀를 둔 A회사 225명의 부모를 대상으로 거주지, 성별, 나이, 학력 수준, 진학 여부 등의 항목을 설문으로 조사하였다.

정제된 데이터를 토대로 빈도 분석을 실시한 결과 전체 응답자 중에서 부모의 학력 수준은 고졸이 93명으로 39.41%를 차지하여 가장 높은 빈도수를 나타냈고, 자녀의 성별 비율은 남자가 146명으로 58.87%를 차지하고, 여학생은 102명으로 41.13%을 차지하였다.

또한 자녀의 대학 진학 여부에서 합격은 139명으로 59.15%를 차지하고, 실패는 96명으로 40.85%를 차지한 것으로 나타났다.

비율 척도 변수들을 대상으로 describe(), summary(), sum() 함수를 이용하여 구해진 기초 통계량은 다음과 같다.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 변수  (Variable) | 관측치  N | 최솟값  Min | 최댓값  Max | 합계  Sum | 평균  Mean | 중위수  Median | 표준편차  Std. | 분산  Variance |
| cost | 248 | 2.1 | 7.9 | 1327.8 | 5.35 | 5.4 | 1.14 | 1.30 |
| survey | 248 | 1 | 5 | 418 | 2.61 | 3.0 | 0.96 | 0.93 |