သုတေသနတွင် မိမိတို့၏ ဒေတာအချက်အလက်များကို နည်းလမ်းမှန်ကန်စွာဖြင့် ဆန်းစစ်ခြင်းများ မပြုလုပ်လျှင် သုတေသီတစ်ယောက် ဖြစ်စေကာမူ ထွက်လာမည့် ရလာဒ်များသည် ဤသို့ဖြစ်မည်ဟု ဆုံးဖြတ်ပေးလို့မရနိုင်ပေ။ ယင်းကြောင့် ထွက်ပေါ်လာမည့် ရလာဒ်များကို မှန်ကန်စွာ ဘာသာပြန်ဆိုပြီး အဆုံးသတ်ဖို့ရန် မည်သို့သော စာရင်းအင်းဆိုင်ရာ နည်းစနစ်များဖြင့် ဆန်းစစ်ရမည်ဆိုသည်ကို ဆုံးဖြတ်ဖို့ လိုအပ်သည်။ ယင်းနည်းအားဖြင့် မိမိတို့၏ ရလာဒ်များကို စနစ်တကျ ဘာသာပြန်ဆို နိုင်မည်ဖြစ်သည်။ စာရင်းအင်းဆိုင်ရာတွင် ဒေတာအချက်အလက်များကို ဆန်းစစ်ဖို့ရန် နည်းလမ်းမြောက်များစွာရှိသည်။ ယင်းစနစ်များအနက် SPSS သည်လည်း လူအသုံးများသော နည်းစနစ်တစ်ခုဖြစ်သည်။

ယခု "SPSS ဖြင့် စာရင်းအင်း ဒေတာ ဆန်းစစ်နည်း" စာအုပ်သည် ဒေတာအချက်အလက်များကို နည်းလမ်းမှန်ကန်စွာ ဆန်းစစ်ခြင်း၊ မှန်ကန်စွာ ဘာသာပြန်ဆိုခြင်း၊ မှန်းဆအဖြေကို လက်ခံရမည်လား၊ ငြင်းပယ်ရမည်လားဆိုသည်ကို ဆုံးဖြတ်ချက်ချခြင်းများပြုလုပ်ရာတွင် အထောက်အကူပြုနိုင်မည့် စာအုပ်ဖြစ်သည်။

စာရေးသူ

Shwe Linn (Researcher)

မာတိကာ

အခန်း (၁)

၁။ စာရင်းအင်းဆိုင်ရာနိဒါန်းနှင့် အမှာစာ ၄
၂။ **SPSS Software** အကြောင်း ၇
၃။ စာရင်းအင်းအမျိုးအစား ၇
၄။ **SPSS Software** ကို **Install** ပြုလုပ်နည်း ၁၁
၅။ **SPSS** အခြေခံသဘောတရား ၂၀

၆ သရုပ်ပြသုတေသနစာရင်းအင်းပညာ **(Descriptive Statistics)** ၃၀
- **Demographic Profile** ကိုဖော်ပြခြင်း ၃၉
- မေးခွန်းတစ်ခုစီ၏ ပျမ်းမျှ တန်ဖိုးကို လိုက်ရှာခြင်း ၄၄
- မေးခွန်းတစ်ခုစီကို သဘောတူမှုအဆင့် သေချာလိုက်ရှာခြင်း ၅၂
- မေးခွန်းများကို ပေါင်းယူခြင်း **(Adding Variable)** ၅၈
- **Cross-tabulation** ဖြင့် ဆန်းစစ်ခြင်း ၆၂
- **Normal distribution (Bell curve)** ဖြစ်/မဖြစ် စစ်ဆေးခြင်း ၆၄
- **Reliability** နှင့် **Validity** စစ်နည်း ၆၈
- **Cronbach's Alpha** တန်ဖိုးကို မြင့်တင်နည်း ၇၅
- **Correlation Matrix** ကို **Pearson** ဖြင့် စမ်းသပ်နည်း ၇၇
- **Table, Graphs** များကို သိမ်းဆည်းနည်း ၈၁
- **Recode for Reversed Questionnaire** ပြုလုပ်နည်း ၈၅

အခန်း (၂)

ကောက်ချက်ချ စာရင်းအင်းပညာ **(Inferential Statistics)** ၉၃
၇။ ကောက်ချက်ချစာရင်းအင်းပညာမိတ်ဆက် ၉၅
၈။ ကြိုတင်မှန်းဆ အခြေကြဲဆခြင်းအကြောင်း ၉၇
၉။ တူညီသည့်အုပ်စုတစ်ခုအတွင်း စမ်းသပ်လျက် နှိုင်းယှဉ်တင်ပြရသည့်စာရင်းအင်း
Quasi- Experimental Research ၁၀၅
- **Paired Sample T test** အကြောင်း ၁၀၆
- **Wilconxon Signed –Rank Test (Non-parametric)** အကြောင်း ၁၂၅
- **Repeated One –Way ANOVA** အကြောင်း ၁၃၃
- **Friedman ANOVA(Non-parametric)** အကြောင်း ၁၄၅
- **Repeated Two-Way ANOVA** အကြောင်း ၁၅၃
- **Repeated Three-Way ANOVA** အကြောင်း ၁၆၉

၁၀။ **True-Experimental Research** ၁၇၅
- **One Sample T test** အကြောင်း ၁၈၁
- **Independent Sample T-test** အကြောင်း ၁၈၅
- **Mann-Whitney U –test (Non-parametric)** အကြောင်း ၁၉၂
- **One-Way ANOVA** အကြောင်း ၁၉၈
- **Post Hoc Multiple Comparison** အကြောင်း ၂၀၃
- **Homogeneity of Variances test** အကြောင်း ၂၀၉
- **One-Way ANCOVA** အကြောင်း ၂၀၂
- **Kruskilwaili Test (Non-parametric)** အကြောင်း ၂၀၉
- **Two-Way ANOVA** အကြောင်း ၂၂၄
- **Three-Way ANOVA** အကြောင်း ၂၃၅
- **One-Way MANOVA** အကြောင်း ၂၄၃
- **Two –Way MANOVA** အကြောင်း ၂၅၀

၁၁။ ကြောင်းကျိုးဆက်နွယ်မှုပြ သုတေသန **Correlational Research** ၂၅၈
- **Pearson's correlation** အကြောင်း ၂၆၁
- **Spearman Rank Correlation** အကြောင်း ၂၆၆
- **Chi-square of independence** အကြောင်း ၂၇၁
- **Fisher Exact Test** အကြောင်း ၂၇၆
- **Kendall Rank Correlation** အကြောင်း ၂၈၁
- **Single/Simple Linear Regression** အကြောင်း ၂၈၅
- **Multiple Linear Regression** အကြောင်း ၂၈၉

မှီငြမ်းကိုးကားကျမ်းစာများ ၂၉၆

♦ ♦ ♦