

**Virtual Federal University: တၢ်ဒုးသ့ၣ်ညါဘၣ်ဃးတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတၢ်သ့တၢ်ဘၣ်ကံၤစီသ့ၣ်တဖၣ်တၢ်မၤလိ**

**The Tea Leaf Center**

**ယူနံး(၁၂)-တၢ်ဟံၣ်ဖျါထီၣ်တၢ်အစၢသ့ၣ်တဖၣ်(Presenting results)**

ကွဲးမုၢ်ဘၣ်န့ၣ်ယူနံး(၁၂), တၢ်ဒုးသ့ၣ်ညါဘၣ်ဃးတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတၢ်သ့တၢ်ဘၣ်ကံၤစီသ့ၣ်တဖၣ်အယူနံးလၢလိၤခံကတၢၢ်တခါန့ၣ်လီၤ. လၢယူနံးအဝဲအံၤအပူၤန့ၣ်ပကတၢၢ်ပိၣ်တၢၢ်ပိၣ်သကိးဘၣ်ဃးတၢ်ကဘၣ်ဟံၣ်ဖျါထီၣ်(မ့တမ့ၢ်)ရၤလီၤဝဲနတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအစၢသ့ၣ်တဖၣ်လဲၣ်န့ၣ်လီၤ. ထီၣ်န့ၣ်နမၤဝဲတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါသိးနကဟ့ၣ်ဝဲၣ်တၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤအပူၤလၢသ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ-ပုၤသ့ၣ်တဖၣ်အံၤမ့ၢ်ဝဲနပုၤကမုၢ်န့ၣ်လီၤ. ဘၣ်သ့ၣ်သ့ၣ်န့ၣ်အဝဲသ့ၣ်မ့ၢ်ဝဲၣ်ပုၤလၢအကွဲးဒီးအိၣ်ထီၣ်ကျဲးသန့သ့ၣ်တဖၣ်, မ့တမ့ၢ်ကမုၢ်အတၢ်ကရၢကရိလၢအဂၤသ့ၣ်တဖၣ်, မ့တမ့ၢ်ပုၤကညိလၢနပုၤတဝၢအပူၤသ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ. နနီၤဟ့ၣ်လီၤဝဲနပုၤကမုၢ်လၢနတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအစၢသ့ၣ်တဖၣ်လၢကျဲးလၢအဝဲသ့ၣ်န့ၣ်ပၢ်ဒီးန့ၣ်ဝဲသ့ၣ်န့ၣ်သ့ၣ်လဲၣ်န့ၣ်?

လၢယူနံးအဝဲအံၤအပူၤန့ၣ်, ပကတၢၢ်ပိၣ်တၢၢ်ပိၣ်သကိးဝဲတၢ်ယုထၢ(option)ခံမၤလၢတၢ်နီၤဟ့ၣ်လီၤဝဲနတၢ်အစၢသ့ၣ်တဖၣ်အဂီၢ်န့ၣ်လီၤ: တၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတၢ်ဟံၣ်ဖျါ, တၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်လၢတၢ်ထံၣ်အိၣ်သ့ၣ်(data visualization)-တၢ်အမ့ၢ်ဝဲလံာ်တၢ်ဖျါ(chart)သ့ၣ်တဖၣ်, လံာ်တၢ်ပြီၤ(graph)သ့ၣ်တဖၣ်, ဒီးအ့ၤဖိၣ်တြးဖံး(Infographic)သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ. ယူနံးအဝဲအံၤဝဲအလိၤခံန့ၣ်,နကသ့ၣ်ဒီးအိၣ်ထီၣ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်အတၢ်ကွီၣ်(outline)လၢတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတၢ်ဟံၣ်ဖျါအဂီၢ်, ဒီးသ့ၣ်ညါဟံၣ်ပနီၣ်ဝဲၣ်တၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤလဲၣ်တကလုာ်န့ၣ်လိၣ်ဝဲလၢကဘၣ်အိၣ်ဝဲလၢတၢ်အတီၤ(section)တခါစုာ်စုာ်အပူၤလဲၣ်န့ၣ်လီၤ. နကသ့ၣ်ညါနီၤဖးစုာ်ကိးဝဲၣ်တၢ်လီၤဆိလၢအအိၣ်ဝဲလၢလံာ်တၢ်ဖျါ(chart)လၢတၢ်သ့ၣ်ညါအိၣ်အိၣ်သၢကလုာ်အဘၣ်စၢ, ဒီးရဲၣ်ကျဲးဝဲအ့ၤဖိၣ်တြးဖံး(Infographic)ခိဖျါတၢ်သ့ၣ်ဝဲကံၤခိၣ်ထံး(element)ယဲၢ်ခါန့ၣ်လီၤ.

တၢ်အခိၣ်ထံးကတၢၢ်တပတီၢ်လၢတၢ်ဟံၣ်ဖျါထီၣ်ဝဲနတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအစၢသ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်ယုထၢဝဲတၢ်အစၢလဲၣ်တကလုာ်န့ၣ်တြးဝဲဘၣ်ဝဲကတၢၢ်တုၤလီၤတီၤလီၤဝဲၣ်ကတၢၢ်လၢနပုၤကမုၢ်အဂီၢ်လဲၣ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်အစၢ(output)တခါန့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်တမံၤလၢန့ၣ်ဒီးအိၣ်ထီၣ်အိၣ်ခိဖျါတၢ်သ့ၣ်နတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတၢ်ယုထံၣ်န့ၣ်သ့ၣ်တဖၣ်-အန့ၣ်,တၢ်ဟံၣ်ဖျါတခါ, အ့ၤဖိၣ်တြးဖံး(Infog-

raphic)တခါ, မ့တမ့ၢ်တၢ်ဟံၣ်ဖျါထီၣ်တၢ်(presentation)တခါန့ၣ်လီၤ. နပုၤကမုၢ်မ့ၢ်အိၣ်ဝဲအါန့ၣ်ဒီးတကလုာ်န့ၣ်, နသ့ၣ်တၢ်အစၢ(output)အါန့ၣ်ဒီးတခါသ့ၣ်န့ၣ်လီၤ. နမ့ၢ်အိၣ်ဝဲဒီးဝဲၣ်လၢလိၤကဝီၢ်ပုၤတဝၢသ့ၣ်တဖၣ်ဖဲနမၤတၢ်အလိၤန့ၣ်ပၢ်ဝဲဒီးမၤလိန့ၣ်ဝဲတၢ်လၢနတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအစၢသ့ၣ်တဖၣ်အအိၣ်န့ၣ်, န့ၣ်ဒီးအိၣ်ထီၣ်ဝဲဖိးစထၢၣ်(poster)သ့ၣ်တဖၣ်မ့တမ့ၢ်အ့ၤဖိၣ်တြးဖံး(Infographic)လၢတၢ်ဖးဘၣ်အိၣ်ညါသ့ၣ်တဖၣ်သ့ၣ်အယိပုၤကညိအါမးဖးဝဲဒီးန့ၣ်ပၢ်ဝဲတၢ်အစၢသ့ၣ်တဖၣ်သ့ၣ်န့ၣ်လီၤ. လဲၣ်ဂ့ၢ်ဂ့ၢ်, နမ့ၢ်ပညိၣ်စုာ်ကိးဝဲၣ်ပုၤလၢအကွဲးဒီးအိၣ်ထီၣ်ကျဲးသန့သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်, နကလိၣ်ဒီးအိၣ်ထီၣ်ဝဲတၢ်ဟံၣ်ဖျါလၢအဆးလၢဝဲၣ်တခါသ့ၣ်န့ၣ်လီၤ. နတၢ်အစၢ(output)အကွၢ်အဂီၢ်(style), အကွၢ်ဂီၢ်(format)ဒီးအတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤ(content)ကဆိတလဲဝဲအသးဒီးသန့ထီၣ်အသးလၢနပုၤကမုၢ်အဖိခိၣ်န့ၣ်လီၤ.

တၢ်အစၢ(output)သ့ၣ်တဖၣ်အကလုာ်အိၣ်ဝဲအါမး, ဘၣ်ဆၣ်သန့ကတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါတၢ်အစၢလၢအညိၣ်န့ၣ်ကတၢၢ်တခါန့ၣ်ဘၣ်သ့ၣ်သ့ၣ်ကမ့ၢ်ဝဲတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတၢ်ဟံၣ်ဖျါ(research report)န့ၣ်လီၤ. တၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတၢ်တီၢ်ကျဲးသ့ၣ်တဖၣ်အါတက့ၢ်န့ၣ်ကဟံၣ်ယုာ်ဝဲတၢ်ဟံၣ်ဖျါ(report)တခါ, ဝဲလၢအဝဲသ့ၣ်မ့ၢ်ဒီးအိၣ်ထီၣ်ဝဲတၢ်အစၢလၢအဂၤသ့ၣ်တဖၣ်လဲၣ်န့ၣ်

လီ။ တာ်ဟ်ဖျါ(report)တခါန့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတာ်ခွဲးတာ်ယာ်လၢနဂီၢ်လၢနကတဲနာ်ပာ်ဝဲတာ်သၢမံး နမၤဝဲတာ်ယိထံသ့ၣ်ညါလဲၣ်န့ၣ်လီၤ။ တာ်လၢနမၤလိန့ၣ်, ဝဲဘၣ်မနုၤအယိလၢအရူၣ်ဝဲလဲၣ်န့ၣ်လီၤ။

ကံၢ်ခိၣ်ထံးသန့(basic principle)အိၣ်ဝဲၣ်ခံမံလၢနကဘၣ်ဟ်သ့ၣ်ဟ်သးဝဲဝဲလၢနကွဲးဝဲၣ်တာ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတာ်ဟ်ဖျါအခါန့ၣ်လီၤ။ တာ်အခိၣ်ထံးကတၢ်တမံးန့ၣ်, အိၣ်ဝဲၣ်တာ်မၤတာ်ဘၣ်ဘျးဘၣ်ၤမုၢ်မုၢ်နီၢ်နီၢ်(be organized). သ့ၣ်ညါဟ်ပနီၣ်ဝဲနတာ်ယုထံၣ်န့ၣ်အခိၣ်သ့ၣ်မိၢ်ပုၤသ့ၣ်တဖၣ်, ဝဲဘၣ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်မနုၤလၢနမၤန့ၣ်အိၣ်လၢနတာ်ယိထံသ့ၣ်ညါအအိၣ်န့ၣ်နကသ့ၣ်အိၣ်လၢနကဆိၣ်ထွဲဝဲတာ်ယုထံၣ်န့ၣ်သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လဲၣ်. န့ၣ်အိၣ်ထီၣ်ဝဲတာ်ဂ့ၢ်အတက့ၣ်(outline)တခါသ့ၣ်သိးနကမၤလီၤတံၢ်ဝဲၣ်လၢနအိၣ်ဝဲၣ်တာ်ရဲၣ်တာ်ကျဲၤလၢတာ်အတီၤ(section)တခါစုၣ်စုၣ်အဂီၢ်, ဝဲဘၣ်လၢနကရဲၣ်ကျဲၤမၤဘၣ်ဘျးဘၣ်ၤဝဲနတာ်ဂ့ၢ်တာ်ကျိၤလဲၣ်အဂီၢ်န့ၣ်လီၤ။

တာ်ခံမံတမံးန့ၣ်, သ့ၣ်ညါဝဲနပုၤကမျၢၢ်န့ၣ်တက့ၢ်. ဆိကမိၣ်ဘၣ်ယးဝဲပုၤကညိလၢနအဲၣ်ဝဲလၢကဖးဝဲနတာ်ဟ်ဖျါန့ၣ်တက့ၢ်. အဝဲသ့ၣ်သ့ၣ်ညါတ့ၢ်လံဝဲမနုၤဘၣ်ယးဝဲနတာ်ဂ့ၢ်ခိၣ်တီလဲၣ်? အဝဲသ့ၣ်သးစၢ်ဆာဝဲၣ်ကတၢ်ဘၣ်ယးဝဲတာ်မနုၤလဲၣ်? အဝဲသ့ၣ်ကသ့ၣ်တာ်ဂ့ၢ်တာ်ကျိၤအဝဲအံၤလဲၣ်? တာ်အဝဲအံၤကမၤစၢၤဝဲနုၤလၢနကမၤဝဲတာ်ဟ်ဖျါလၢအဘၣ်ထွဲလိာ်အသးဝဲမၤလီၤတံၢ်ဝဲၣ်လၢနအိၣ်ဝဲၣ်တာ်အုၣ်ကီၤလၢလၢပုၤပုၤဝဲဘၣ်နာ်ပာ်ဝဲနတာ်ယုထံၣ်န့ၣ်သ့ၣ်တဖၣ်မုၢ်မုၢ်နီၢ်နီၢ် သိးဝဲဘၣ်ပုၤကမျၢၢ်အသးကစၢ်ဆာဝဲလၢနတာ်ဟ်ဖျါဝဲနတာ်အစၢသ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ။

တာ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတာ်ဟ်ဖျါ(report)န့ၣ်အိၣ်ဝဲၣ်အတီၤ(section)လၢအကံၢ်ဝဲကတၢ်(၅)ခါန့ၣ်လီၤ။ တာ်အခိၣ်ထံးကတၢ်တခါန့ၣ်, တၢ်သ့ၣ်ညါဆိတၢ်(introduction)ဝဲဘၣ်စံၣ်စိၤဂံၢ်ထံး(background)လၢအတဲဖျါဝဲဘၣ်ယးဝဲမတၤမၤဝဲတာ်ယိထံသ့ၣ်ညါလဲၣ်န့ၣ်လီၤ, ဝဲဘၣ်မနုၤကဲထီၣ်ဝဲအသးလၢတာ်အိၣ်သးလၢအဘၣ်ထွဲလိာ်ဝဲအသးအပူၤလၢအဘၣ်ထွဲဝဲဘၣ်တာ်ယိထံသ့ၣ်ညါလဲၣ်န့ၣ်လီၤ. အိၣ်န့ၣ်, နမ့ၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါဝဲဘၣ်ယးဝဲတာ်ယုၢ်မ့ၢ်ဖျးသးလိာ်သးကျဲၤလၢကညိကီၢ်စံာ်အပူၤန့ၣ်, နတဲဖျါထီၣ်ဝဲတာ်ဘၣ်ကံၢ်ဂ့ၢ်တာ်ယုၢ်မ့ၢ်ဖျးသးလိာ်သးကျဲၤလၢကီၢ်စံာ်အဝဲန့ၣ်အပူၤအတာ်စံၣ်စိၤဝဲဘၣ်အတာ်အိၣ်သးအခဲအံၤဖုၣ်ကီၢ်ဖိသ့ၣ်န့ၣ်လီၤ. တာ်အဝဲအံၤမၤစၢၤဝဲပုၤဖးတာ်ဖိလၢကနာ်ပာ်ဂ့ၢ်ဝဲထီၣ်ဝဲနတာ်ယိထံသ့ၣ်ညါန့ၣ်လီၤ။

ပုၤအါဂၤဂဲၤပုၤပုၤဂဲၤဆးဝဲလၢကဘၣ်ပုၤဟ်ယုၢ်ဝဲတာ်ဂ့ၢ်တာ်ကျိၤဆံးအါလဲၣ်လၢတာ်စံၣ်စိၤဂံၢ်ထံး(background)အပူၤန့ၣ်လီၤ. နီၢ်နီၢ်တခါန့ၣ်, နဘၣ်ဟ့ၣ်ထီၣ်ဝဲတာ်ဂ့ၢ်တာ်ကျိၤလၢအရူၣ်လၢပုၤဖးတာ်ဖိလိာ်ဘၣ်ဝဲသိးကနာ်ပာ်ဝဲနတာ်ယိထံသ့ၣ်ညါအဂီၢ်န့ၣ်လီၤ။

တာ်အံၤဝဲသန့ထီၣ်ဝဲအသးလၢနပုၤကမျၢၢ်အဖိခိၣ်တနီၤန့ၣ်လီၤ. တာ်ယုထၢ(option)တခါန့ၣ်ကမ့ၢ်ဝဲတာ်ကွဲးဝဲၣ်တာ်ကွဲးဖိၣ်(summary)လၢအဖုၣ်ဝဲမးတခါ, ဘၣ်ဆၣ်သန့ကွဲးဟ်ယုၢ်ဝဲတာ်အိၣ်ယၢၤ(resource)လၢအကဲဘျးကဲဖိၣ်သ့ၣ်တဖၣ်လၢတာ်ကွဲးနီၣ်လၢလံာ်ကဘျးခိၣ်ထံး(footnote)သ့ၣ်တဖၣ်အပူၤန့ၣ်လီၤ. လၢကျိၤန့ၣ်, ပုၤဖးတာ်ဖိတဂၤမ့ၢ်တနာ်ပာ်ဝဲတာ်ဂ့ၢ်(context)ဘၣ်န့ၣ်, အဝဲသ့ၣ်ယုထံၣ်န့ၣ်အါထီၣ်ဝဲတာ်ဂ့ၢ်တာ်ကျိၤသ့ၣ်ညါထီၣ်ဝဲန့ၣ်လီၤ။

တာ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတာ်ဟ်ဖျါအဆိၣ်(section)ခံတီၤတတီၤန့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတာ်မၤအကျိၤအကျဲပိၣ်ညါ(methodology)န့ၣ်လီၤ. တာ်အံၤမ့ၢ်ဝဲဖဲနတဲဖျါထီၣ်ဝဲဘၣ်ယးဝဲနမၤဝဲတာ်ယိထံသ့ၣ်ညါလဲၣ်န့ၣ်လီၤ. နတြၢးပုၤဟ်ယုၢ်ဝဲတာ်ဂ့ၢ်တာ်ကျိၤလီၤတံၢ်လီၤဆးဘၣ်ယးဝဲနတာ်မၤကွၢ်အိၣ်အတက့ၣ်(sample size), နယုထၢဝဲနတာ်မၤကွၢ်အိၣ်လဲၣ်, ဝဲဘၣ်ဟ်ပနီၣ်(limitation)တမံၤဂ့ၢ်တမံၤဂ့ၢ်န့ၣ်လီၤ. နမ့ၢ်အိၣ်ဝဲဘၣ်တာ်တၢ်သ့ၣ်တဖၣ်, ဝဲဘၣ်မ့ၢ်နလဲၤဝဲလၢသဝိတဖျါတတုၤဘၣ်ခိဖျိလၢထံၣ်ခိၣ်ယုၤမ့ၢ်တမ့ၢ်တာ်

ဘဉ်ကံဂ်ကုဒ်အယိနုဒ်, တဲနဂ်ပာ်ဝဲတံဝဲနုဒ်ဖျိဖျိဖျါဖျါတက့ာ်. နကဘဉ်အိဉ်ဒီးတံမတံဖျိဖျိဖျါဖျါဒီးတံတီတံလီၤဘဉ်ယးဒီးနတံမၤ အကျိၤအကျိၤပိညါနုဒ်အရူၣ်နုဒ်ဒီးဝဲနကမၤဝဲနတံယိထံသ့ညါသိးကဖျါဝဲဂ့ၤကတၢ်ပူၤဖျဲးဒီးတံကမၤနုဒ်လီၤ.

တံအဆၢဉ်“section”သၢတံတတံနုဒ်မ့ဝဲစီၤနီၤခိဉ်အတံကွၢ်ကၢ်ဝဲထံနီၤဖးတံ(desk review)မ့တမ့ၢ်လံာ်လံာ် တံကွဲးဘဉ်ယးဒီးတံဂံၢ်လီၤဆိတမံၤအတံကွၢ်ကၢ်ဝဲထံနီၤဖးတံ(literature review)နုဒ်လီၤ. တံဝဲအံၤမ့ဝဲဖဲနကွဲးဖိဉ်ဖုဉ်ဝဲတံလၢနယုထံဉ်နုဒ်လၢနစီၤနီၤခိဉ်အတံကွၢ်ကၢ်ဝဲထံနီၤဖးတံ(desk review)အပူၤ-တံလၢတံပာ်ဖျါလၢအဂၤသ့တဖဉ်ကွဲးတ့ၢ် လံဝဲဘဉ်ယးဒီးနတံဂံၢ်ခိဉ်တီ, ဒီးနတံယိထံသ့ညါကဖၤနုဒ်အိဉ်ဝဲတံဆူတံဂံၢ်တံကျိၤလၢအဆိဉ်ပာ်တ့ၢ်လံအပူၤ လဲဉ်နုဒ်လီၤ. လၢတံယိထံသ့ညါအတံပာ်ဖျါသ့တဖဉ်အကလုာ်တနီၤအပူၤနုဒ်, တံအဆၢဉ်(section)အဝဲအံၤတလိဉ်ဝဲဘဉ်. လၢ တံအဂၤသ့တဖဉ်အပူၤ, လီၤဆိဉ်တံလၢတံကွဲးလၢအဘဉ်ယးဒီးတံမၤလိလံာ်ခိဉ်လဲၤထီၣ်နုဒ်, တံအဆၢဉ်(section)အဝဲ အံၤအရူၣ်ဝဲဉ်မးနုဒ်လီၤ.

တံယိထံသ့ညါအတံပာ်ဖျါအဆၢဉ်(section)လွံၢ်တံတတံနုဒ်မ့ဝဲတံယုထံဉ်နုဒ်သ့တဖဉ်(findings)ဒီးတံတၢ်ပိဉ် တၢ်ပိသကိး(discussion)နုဒ်လီၤ. တဘျီတခိဉ်နုဒ်အဝဲသ့မ့ဝဲ(section)လၢအလီၤဆိလိာ်အသးခံခါ, ဘဉ်ဆဉ်ပကတဲ သကိးဘဉ်ယးဒီးအဝဲသ့တပူၤယိနုဒ်လီၤ. တံယုထံဉ်နုဒ်သ့တဖဉ်နုဒ်မ့ဝဲဖဲနတဲဖျါထီဉ်ဝဲနတံယိထံသ့ညါအစၢသ့တဖဉ် နုဒ်လီၤ. နမ့ၢ်မၤဝဲတံယုသ့ညါ(survey)တခါနုဒ်, နတဲဖျါထီဉ်ဝဲတံအစၢသ့တဖဉ်လၢတံသံကွၢ်အခိဉ်သ့မိာ်ပုၤသ့တဖဉ် အဂီၢ်သ့ဝဲ, တံလီၤဆိလိာ်သးသ့တဖဉ်တမံၤဂ့ၤတမံၤဂ့ၤဒီးသန့ထီဉ်အသးလၢပုၤကညိအနီဉ်ဂံၢ်နီဉ်ဒီးအစရီအဖိခိဉ်, ဒီးတံ ယုထံဉ်နုဒ်လၢအဂၤသ့တဖဉ်တမံၤဂ့ၤတမံၤဂ့ၤလၢတံမၤနုဒ်အိဉ်လၢတံဂံၢ်ထီဉ်အတံဝဲထံနီၤဖးအဆိဉ်နုဒ်လီၤ. နမ့ၢ်မၤဝဲတံ အကံၢ်အစီအတံယိထံသ့ညါနုဒ်, နကတဲဖျါထီဉ်စ့ၢ်ကိးဝဲတံယုထံဉ်နုဒ်အခိဉ်သ့မိာ်ပုၤသ့တဖဉ်လၢနတံဝဲထံနီၤဖးအဆိဉ် နုဒ်လီၤ လၢ

တံယိထံသ့ညါအကလုာ်ခံကလုာ်လၢာ်အဂီၢ်နုဒ်, အရူၣ်ဝဲဉ်လၢနကဆိဉ်ထွဲဝဲနတံယုထံဉ်နုဒ်သ့တဖဉ်ဒီးတံအုဉ်ကီၤ, ပာ် ယုဉ်ဝဲဒီးနီဉ်ဂံၢ်သ့တဖဉ်, တံတံပုၤဂၤအတံကတိၤ(quote)သ့တဖဉ်ဒီးတံဂံၢ်တံကျိၤလီၤတံလီၤဆဲးလၢအဂ့ၤအဂၤသ့ တဖဉ်နုဒ်လီၤ. လဲဉ်ဂ့ၤဂ့ၤ, အရူၣ်စ့ၢ်ကိးဝဲဉ်လၢနကဘဉ်တီလီၤဝဲဘဉ်ယးဒီးနတံလီၤတံဝဲသ့ထဲလဲဉ်နုဒ်လီၤ. နမ့ၢ်ဆိကမိဉ် လၢတံတမံၤမ့ၢ်တံဝဲဘဉ်ဆဉ်နတအိဉ်ဝဲဒီးတံအုဉ်ကီၤအါအါဘဉ်နုဒ်, နကွဲးဝဲတံတမံၤမ့ၢ် အမ့ၢ်“တံအံၤအိဉ်ဖျါဝဲလၢ...ဘဉ် ဆဉ်တံယိထံသ့ညါမၤလီၤတံဝဲတံအံၤတသ့ဘဉ်.”သ့ဝဲနုဒ်လီၤ.

တံတၢ်ပိဉ်တၢ်ပိသကိးတံ(discussion)နုဒ်မ့ဝဲဖဲနတဲဖျါထီဉ်ဝဲဘဉ်မနုၤအယိလၢနတံယုထံဉ်နုဒ်သ့တဖဉ်အရူၣ်ဝဲလဲဉ် နုဒ်လီၤ. ပမ့ၢ်တဲလၢတံကတိၤအဂၤနုဒ်, နဘျးစဲဝဲနတံယုထံဉ်နုဒ်သ့တဖဉ်ဒီးဟီဉ်ခိဉ်ချၢအတက့ၢ်လၢအလဲၤထီဉ်ဝဲဒီးတဲဖျါထီဉ် ဝဲတံမၤလိမနုၤသ့တဖဉ်လၢနပုၤကမ့ၢ်မၤလိနုဒ်ဝဲသ့လဲဉ်နုဒ်လီၤ. နကွၢ်ဝဲတံယုထံဉ်နုဒ်သ့တဖဉ်အ(section)တံတဲဖျါထီ ဉ်ဝဲတံမနုၤအိဉ်ဝဲလၢနတံယိထံသ့ညါအတံဂံၢ်ထီဉ်အတံလၢပူၤလဲဉ်သ့ဝဲ, ဒီးကွၢ်ဝဲတံတၢ်ပိဉ်တၢ်ပိသကိးတံ(discus- sion)အ(section)တံအိးထီဉ်ဝဲတလီၤဒီးတံဘျးစဲဝဲနတံဂံၢ်ထီဉ်ဒီးဟီဉ်ခိဉ်ချၢနီၢ်ကီၢ်သ့ဝဲနုဒ်လီၤ. တဘျီတခိဉ်နုဒ်တံအ တံၤ(section)သ့တဖဉ်အံၤအိဉ်ဝဲတပူၤယိနုဒ်လီၤ.

လၢလီၤခံကတၢ်နုဒ်, တံယိထံသ့ညါအတံပာ်ဖျါသ့တဖဉ်အါတက့ၢ်နုဒ်အိဉ်ဝဲဒီးတံကျၢ်တံတံ(conclusion)ဒီး/မ့တမ့ၢ် တံဟ့ၣ်ကုဉ်ဟ့ၣ်ဖးဝဲတံလၢပုၤဂြၢးမၤအိၤသ့တဖဉ်(recommendation)နုဒ်လီၤ. ဒီးသန့ထီဉ်အသးလၢပုၤကမ့ၢ်အဖိ ခိဉ်နုဒ်တံဟ့ၣ်ကုဉ်ဟ့ၣ်ဖးဝဲတံလၢပုၤဂြၢးမၤအိၤသ့တဖဉ်(recommendation)နုဒ်ဘဉ်ထွဲလိာ်ဝဲအသးဒီးတံဆိတ လဲလၢထံကီၢ်ပီဉ်အကျဲသန့အပူၤ, တံဆိတလဲသ့တဖဉ်လၢကိးမုၢ်နံၤပုၤကညိအတံဟူးတံဂဲၤအပူၤသ့ဝဲ(မ့တမ့ၢ်)တံဟ့ၣ်

ကုန်ဟုတ်ဖးဝဲတၢ်လၢပှၢ်တြးမၤအီၤသ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်ဂ့ၢ်ခိၣ်တီၤလၢအဂၤသ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်ကမၤဝဲတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအဂီၢ်န့ၣ်လီၤ.  
တၢ်အရူၢ်လၢတၢ်ကဘၣ်သ့ၣ်နီၣ်ထီၣ်ဝဲန့ၣ်မ့ၢ်ဝဲ

တၢ်ဟ့ၣ်ကုၣ်ဟ့ၣ်ဖးဝဲတၢ်လၢပှၢ်တြးမၤအီၤသ့ၣ်တဖၣ်(recommendation)န့ၣ်ကဘၣ်ဘၣ်  
ထွဲလိာ်ဝဲအသးလီၤလီၤ:နတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတၢ်ယုထံၣ်န့ၣ်သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ.တၢ်အံၤတဖၣ်ဝဲတၢ်ခွဲးတၢ်ယၢ်လၢန  
ဂီၢ်လၢနကယၢၤထီၣ်

ဝဲတၢ်လၢအလီၤအီၤလိာ်အသးသ့ၣ်တဖၣ်ခဲလၢၢ်လၢနအိၣ်:ဝဲလၢနပှၢ်ကမၤဂၤကမၤဝဲန့ၣ်ဘၣ်. နတြးသ့ၣ်အိၣ်ထွဲဝဲတၢ်ဟ့ၣ်ကုၣ်  
ဟ့ၣ်ဖးဝဲတၢ်လၢပှၢ်တြးမၤအီၤ(recommendation)တခါစ့ၣ်စ့ၣ်:နတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်-အီၤန့ၣ်, နတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်မ့ၢ်ယုထံၣ်န့ၢ်ဝဲ  
လၢပှၢ်ဖိဖိသ့ၣ်လၢအဘၣ်ယုၢ်မ့ၢ်ဟးဖျိးသးလီၤသးကျဲသ့ၣ်တဖၣ်တမၤန့ၢ်ဝဲတၢ်ကုၣ်ဘၣ်ကုၣ်သ့ၣ်ဘၣ်န့ၣ်, နဟ့ၣ်ဝဲ  
တၢ်ဟ့ၣ်ကုၣ်ဟ့ၣ်

ဖးလၢပှၢ်တြးမၤအီၤသ့ၣ်တဖၣ်(recommendation)ဆူပှၢ်လၢအဘၣ်ထွဲမၤယုၢ်သကိးတၢ်လၢအလီၤအီၤလိာ်အသးသ့ၣ်တ  
ဖၣ်ဘၣ်ယး:အဝဲသ့ၣ်ဟ့ၣ်ဂ့ၢ်ထီၣ်ဝဲတၢ်ကုၣ်ဘၣ်ကုၣ်သ့ၣ်ဆူပှၢ်ဖိဖိသ့ၣ်လၢအဘၣ်ယုၢ်မ့ၢ်ဟးဖျိးသးလီၤသးကျဲသ့ၣ်တဖၣ်အအိၣ်  
သ့ဝဲ လဲၣ်န့ၣ်လီၤ.

နမၤလိာ်န့ၢ်ဝဲဘၣ်ယး:တၢ်ပၢ်ဖျါထီၣ်ဝဲနတၢ်ယုထံၣ်န့ၣ်သ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်ပၢ်ဖျါအပှၢ်ဝဲအလီၤခဲန့ၣ်, အရူၢ်စ့ၢ်ကိးဝဲ ဝဲလၢနဂီၢ်လၢ  
နကမၤလိာ်ဝဲဘၣ်ယး:နကမၤဝဲတၢ်အဝဲအံၤလၢက့ၢ်ဂီၤလၢတၢ်ထံၣ်အီၤသ့(visual

form)လဲၣ်န့ၣ်လီၤ. လၢတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်လၢတၢ်ထံၣ်အီၤသ့(data visualization)အဂီၢ်,

ပကတဲသကိးဝဲတၢ်ခဲမံၤ: လံာ်တီၤဖျါ(chart)သ့ၣ်တဖၣ်:အ့ၤဖိၣ်တြးဖဲး(info-graphic)သ့ၣ်

တဖၣ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်ဝဲအံၤကမၤစၢၤဝဲနၤလၢနကဟ်ဖျါထီၣ်ဝဲနတၢ်ယုထံၣ်န့ၣ်သ့ၣ်တဖၣ်ဆူပှၢ်ကမၤဂၤသ့ၣ်တဖၣ်အအိၣ်

လၢကျဲလၢတၢ်သ့ၣ်နီၣ်အီၤဂ့ၢ်ဝဲ:အိၣ်:အခိပညိဂ့ၢ်ဝဲအပှၢ်န့ၣ်လီၤ. နသ့ဝဲတၢ်ဟ့ၣ်ကုၣ်(tip)သ့ၣ်တဖၣ်အံၤသ့စ့ၢ်ကိးဝဲ  
သိးနက့ၢ်:အိၣ်ထီၣ်ဝဲဖိးစထၢၣ်(poster)သ့ၣ်တဖၣ်:တၢ်လၢပှၢ်ထံၣ်အီၤသ့လၢအဂၤသ့ၣ်တဖၣ်လၢနကဟ်ဖျါထီၣ်ဝဲနတၢ်ယိထံ  
သ့ၣ်ညါအဂီၢ်န့ၣ်လီၤ.

လံာ်တီၤဖျါ(chart)သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်မနုၤလဲၣ်:တၢ်ကဘၣ်သ့ဝဲလံာ်တီၤဖျါ(chart)အကလုာ်လၢအလီၤအီၤလိာ်အသးသ့  
ၣ်တဖၣ်လဲၣ်? လံာ်တီၤဖျါ(chart)သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်န့ၣ်န့ၣ်ဖျါဝဲတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်ခိဖျါတၢ်သ့ဝဲတၢ်ပနီၣ်(symbol)သ့ၣ်တဖၣ်န့  
ၣ်လီၤ. တၢ်ပနီၣ်(symbol)သ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်အိၣ်သးအဝဲအံၤန့ၣ်မ့ၢ်ဝဲလံာ်တီၤယု(bar)သ့ၣ်တဖၣ်လၢအအိၣ်ဝဲလၢလံာ်တီၤယု

အလံာ်တီၤဖျါ(bar chart)အပှၢ်, တၢ်အတီၤပနီၣ်(line)သ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်အတီၤပနီၣ်အလံာ်တီၤဖျါ(line  
chart)အပှၢ်, တၢ်အကုၣ်(slice)သ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်ကဝီၤကျိၤအလံာ်တီၤဖျါ(pie

chart)အပှၢ်သ့ဝဲန့ၣ်လီၤ. တၢ်ပနီၣ်(symbol)သ့ၣ်တဖၣ်အံၤ

တဲဝဲနၤဘၣ်ယး:တၢ်ဘၣ်ထွဲလိာ်သးသ့ၣ်တဖၣ်လၢအအိၣ်ဝဲလၢနတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်အလုာ်အပှၢ်သ့ၣ်တဖၣ်အကျါသ့ဝဲန့ၣ်လီၤ.

တဲဝဲနၤဘၣ်ယး:တၢ်ဘၣ်ထွဲလိာ်သးသ့ၣ်တဖၣ်လၢအအိၣ်ဝဲလၢနတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်အလုာ်အပှၢ်သ့ၣ်တဖၣ်အကျါသ့ဝဲန့ၣ်လီၤ.

လံာ်တီၤဖျါ(chart)အကလုာ်လၢတၢ်မၤန့ၢ်အီၤသ့အိၣ်ဝဲအါမးန့ၣ်လီၤ. လဲၣ်ဂ့ၢ်ဂ့ၢ်, လၢယုန့ၢ်အဝဲအံၤအပှၢ်န့ၣ်, ပကတဲညိၣ်ဝဲအ  
ၤဘၣ်ယး:တၢ်အကလုာ်လၢတၢ်သ့ၣ်ညိၣ်န့ၢ်အီၤသၢမံၤ: လံာ်တီၤယုအလံာ်တီၤဖျါ(bar chart), တၢ်ကဝီၤကျိၤအလံာ်တီၤဖျါ(pie  
chart), တၢ်ဂီၤအလံာ်တီၤဖျါ(pictogram chart)န့ၣ်လီၤ.

လံာ်တီၤယုအလံာ်တီၤဖျါ(bar chart)န့ၣ်ဘၣ်တၢ်န့ၣ်အိၣ်ထီၣ်ဝဲအီၤလၢတၢ်ကဟ်ဖျါထီၣ်ဝဲ “categorical  
variable”သ့ၣ်တ

ဖၣ်အဂီၢ်, လၢအမ့ၢ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်လၢဘၣ်တၢ်ဖၢန့ၢ်အီၤဆူကရူၢ်သ့ၣ်တဖၣ်သ့ဝဲ အမ့ၢ်မုၢ်ခွါ, ကလုာ်န့ၣ်, တၢ်ကုၣ်ဘၣ်ကုၣ်သ့

အပတီးနှင့်လီ၊ လာလံင်တီးယုအလံင်တီးဖျါ(bar chart)အပူ၊နှင့်၊ ကရူသုဂ်တဖှ်၊ မုတမုာ်တအကလုာ်သုဂ်တဖှ်နှင့် ဘဂ်တီးနဲဂ်ဖျါဝဲအီလါပနိဘိတဘိအလီ၊ ဝီးလံင်တီးယု(bar)တဘိနှင့်ဆါထါဂ်ခါဂ်စးဝဲတအကလုာ်တခါနှင့်လီ၊

ပနိဘိလါအဂါ

တဘိနှင့်ဆါထါဂ်ခါဂ်စးဝဲတအကလုာ်သုဂ်တဖှ်နှင့်အလုာ်အပူ၊၊ တဂ်ဂုာ်သုဂ်တဖှ်လါအဘဂ်လိာ်ဝဲအသးဝီးတအကလုာ်အဝဲ နှင့်အနိဂ်ဂံ(မုတမုာ်)တခါလဲာ်ပာ်ဖှ်အပူ၊ကယ၊နှင့်လီ၊ လံင်တီးယုအလံင်တီးဖျါ(bar chart)နှင့်ဂုာ်ဝဲဂ်လါတအိဂ်သ ငြိာ်

ဝဲတအကရူသုဂ်တဖှ်(မုတမုာ်)တပာ်ဖျါထိဂ်ဝဲတအိတလဲသုဂ်တဖှ်တအါကတီးအိတလဲအသးအသးနှင့်လီ၊ အီနှင့်၊ ပ အဲဂ်းသုဂ်ညါဝဲပု၊ကညီနိဂ်ဂံနိဂ်းတအါထိဂ်လါခွဲကိာ်ဖဲအပူ၊စးထိဂ်လါ(၂၀၁၁)တု၊လါ(၂၀၂၀)နှင့်အါထိဂ်ဝဲခါ၊ ဝု၊လီ၊ဝဲခါ (မုတမုာ်)အိဂ်ဝဲ လီ၊လီ၊ခါနှင့်လီ၊ တအါအခိပညီစးတခါနှင့်မုာ်ဝဲပ “categorical variable” နှင့်မုာ်ဝဲနဲဂ်သုဂ်တဖှ် ဝီး လံင်တီးယု(bar)တဘိနှင့်ဆါထါဂ်ခါဂ်စးဝဲနဲဂ်တနဲဂ်ဖဲလါပနိဘိလါအဂါတဘိနှင့်ကဆါထါဂ်ခါဂ်စးဝဲပု၊ကညီနိဂ်ဂံနိဂ်းတ အါ

ထိဂ်အနိဂ်ဂံနှင့်လီ၊ ဝဲလါနကွာ်ဝဲလံင်တီးယု(bar)အဘိ(၁၀)လါကတု၊ယီလါလံင်တီးဖျါ(chart)တဘုဂ်အလီ၊နှင့်၊ နဂြါး အိဂ်ဝဲပု၊ကညီနိဂ်ဂံနိဂ်းအတါအါထိဂ်လါခွဲကိာ်ဖဲအပူ၊စးထိဂ်လါ(၂၀၁၁)တု၊လါ(၂၀၂၀)နှင့်လီ၊

လါလီ၊ခံတခါနှင့်၊ ပအိဂ်ဝဲတအါကဝါကျါအလံင်တီးဖျါ(pie chart)နှင့်လီ၊ တအါကဝါကျါအလံင်တီးဖျါ(pie chart)နှင့် ငြါးဝဲဘဂ်ဝဲဂ်လါတကသုအီဝဲလါနအဲဂ်းနဲဂ်ဖျါထိဂ်ဝဲတအါတခါညါတနီ၊ ဘဂ်ဆဂ်နတအဲဂ်းထိဂ်သငြါးဝဲတသုဂ်တ ဖှ်တအါကတီးအိတလဲအသးအသးဝီး လါလံင်တီးယုအလံင်တီးဖျါ(bar chart)နှင့်ဘဂ်၊ တအါကဝါကျါအလံင်တီးဖျါ(pie chart)နှင့်ပာ်ယုာ်ဝဲတဂ်ဂုာ်ထါဖှ်အကုာ်သုဂ်တဖှ်နှင့်လီ၊ တအါကုာ်သုဂ်တဖှ်အိဂ်ဝဲအါမးနအဲဂ်းအသးသုဝဲသနုထိဂ် အသးလါနတဂ်ဂုာ်ထါဖှ်အတါလီ၊အိလိာ်အသးသုဂ်တဖှ်အဖိခိဂ် ဘဂ်ဆဂ်သနကု၊လါလီ၊ခံကတါနှင့်အဝဲသုဂ်ဝဲလါကဘ ဂ်ပာ်ဖှ်ထိဂ်အသးဆူ(၁၀၀%)နှင့်လီ၊ အီနှင့်၊ ယအဲဂ်းသုဂ်ညါဝဲတအိဂ်လါတီးဖှ်ကိာ်ဖဲသုဂ်တဖှ်လါအအိဂ်ဝဲလါမုးကွဲနါ ဘဂ်သးဝဲအိဂ်ကတါနှင့်လီ၊ လါတခါနှင့်အယီနှင့်၊ ယသံကွာ်ဝဲပု၊ကိာ်ဖဲအဂါ(၃၀၀)လါအအိဂ်ဝဲလါကိာ်ဖဲလါအလီ၊အိလိာ်အသး သုဂ်တဖှ်လါဝု၊အပူ၊ဝဲယခိဂ်တီးလီ၊နှင့်လီ၊ တအါစာသုဂ်တဖှ်ဖျါထိဂ်ဝဲဂ်လါပယီ၊ထဲ၊ဖူ၊ရ၊အကိာ်ဖဲနှင့်ဘဂ်တယုထါဝဲဂ် အီလါပု၊ကိာ်ဖဲအဂါ(၁၆၀)၊ ပိာ်ထွဲထိဂ်အခံလါပု၊ကိာ်ဖဲအဂါ(၇၀)နှင့်ယုထါဝဲယီ၊ဂ်အခိနီ၊ ဝီးပု၊ကိာ်ဖဲအဂါ(၅၀)နှင့်ယုထါဝဲ တီးဖူနွါဝီးပု၊လါအအိဂ်လီ၊ထာ်သုဂ်တဖှ်နှင့်ယုထါဝဲတလါအဂါနှင့်လီ၊ ခဲအံ၊နှင့်ဝဲလါနအိတလဲဝဲတဂ်ဂုာ်ထါဖှ်သုဂ်တဖှ် အါဆူတအါကဝါကျါအလံင်တီးဖျါ(pie chart)နှင့်၊ နထိဂ်ဝဲတအိဂ်လါတီးဖှ်ကိာ်ဖဲအဂါ(၃၀၀)လါဘဂ်သးဝဲအိဂ်ကတါအတါလီ၊အိလိာ်အသးသုဝဲနှင့်လီ၊

လါလီ၊ခံကတါနှင့်ပအိဂ်ဝဲတအါစါအလံင်တီးဖျါ(pictogram chart)နှင့်လီ၊ တအါတခါအံ၊နှင့်တဖျါလီ၊သုဂ်မံသးမံဝဲ ဝိာ်မးဘဂ်ခိဖျါလါနသုဝဲတဂ်ဂုာ်သုဂ်တဖှ်လါနကပာ်ဖျါထိဂ်ဝဲနတဂ်ဂုာ်ထါဖှ်အဂါနှင့်လီ၊ နသုဝဲတဂ်ဂုာ်အလံင်တီးဖျါ(pictogram chart)သုဝဲဝဲလါနအဲဂ်းမးလီ၊ထုးနှင့်သုဂ်ထုးနု၊သးဝိာ်ထိဂ်ဝဲနတဂ်ဂုာ်ထါဖှ်မးမု၊လီ၊ဝဲတကွဲးနှင့်လီ၊ နုး ဘျးဝဲဝဲတဂ်ဂုာ်လါနလံင်တီးဖျါအပူ၊ဝီးနတဂ်ဂုာ်ထါဖှ်မုာ်သုဂ်ကဂု၊ဝိာ်ဝဲတကွဲးနှင့်လီ၊ အီနှင့်၊ နမုာ်အဲဂ်းပာ်ဖျါထိဂ်ဝဲသိလုဂ် တကထိဂ်သးသတူ၊ကလံာ်လါကညီကိာ်ဖဲအပူ၊ဝဲ(၂၀၂၀)နဲဂ်နှင့်၊ နမုာ်ဝဲသုခိဖျါတဂ်ဂုာ်သုဝဲသိလုဂ်တခိဂ်အ “icon” နှင့်လီ၊ တ လိဂ်လါထိဘိနှင့်အခိပညီကဘဂ်မုာ်ဝဲ “icon” တခါနှင့်ဆါထါဂ်ခါဂ်စးဝဲသိလုဂ်တကထိဂ်သးသတူ၊ကလံာ်တခါနှင့်ဘဂ်၊ “icon” တခါနှင့်ဆါထါဂ်ခါဂ်စးဝဲသိလုဂ်တကထိဂ်သးသတူ၊ကလံာ်အခါ(၁၀)တု၊လါ(၁၀၀)သုဝဲနှင့်လီ၊ တု၊မုာ်နထါနှင့် ဝဲလါ(၁၂)လါအတဂ်ဂုာ်ထါဖှ်လါတခါဝီးတခါအကပ၊ဝဲ၊တဘျီနှင့်၊ နကသုထိဂ်သငြါးဝဲအဝဲသုဂ်းထိဂ်ဝဲသိလုဂ်တကထိဂ်သး သတူ၊ကလံာ်သုဂ်တဖှ်အနိဂ်ဂံတလီ၊အိလိာ်သးလါတလါစုာ်စုာ်အဂါနှင့်လီ၊

တၢ်အဂၢၤတမံၤလၢအဘၣ်ယးဝံးတၢ်သ့ဝဲတၢ်စီၤ(pictogram)သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်အံၤမၤစၢၤဝဲန့ၣ်လၢနကဘျီလီၤဝဲတၢ်ကတိၤ

ကျိၣ်, လုၢ်လၢ်ထူသန့, ဝံးတၢ်ကူၣ်ဘၣ်ကူၣ်သ့အတၢ်လီၤဆီလိာ်သးသ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ. ဝံးလဲၣ်ဂ့ၤဂ့ၤ, တၢ်လၢနကဘၣ်ပၢ်သ့ၣ်ပၢ်သးဝဲတမံၤန့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်စီၤအလံာ်တၢ်ဖျါ(pictogram chart)န့ၣ်တၢ်ဂြၢးဝဲဘၣ်ဝဲလၢတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖျိၣ်လၢအိၣ်သ့ၣ်တဖၣ်အဂီၢ်ဘၣ်ခိဖျါလၢတၢ်အံၤကကီၢ်ဝဲသ့ၣ်သ့ၣ်လၢတၢ်ကဂံၢ်ဝံးဝဲ“icon”အါမးန့ၣ်လီၤ.

တုၤမ့ၢ်နအိၣ်ဝံးလံာ်တၢ်ဖျါ(chart)သ့ၣ်တဖၣ်တနီၤန့ၣ်, ဘၣ်သ့ၣ်သ့ၣ်နကအိၣ်ဝံးသ့ၣ်ဝဲအဝဲသ့ၣ်စ့ၤခါလၢ “infographic”တခါအပူၤန့ၣ်လီၤ. “infographic”န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၣ်, တၢ်ဂီၤသ့ၣ်တဖၣ်, ဝံး“statistic”သ့ၣ်တဖၣ်အတၢ်ပၢ်ဖျိၣ်ထီၣ်အသးလၢအဘၣ်တၢ်ပၢ်ဖျါထီၣ်အီၤလၢကျဲလၢအဘၣ်တၢ်နၢ်ပၢ်အီၤလီၤတၢ်လီၤဆဲးတုၤလီၤတၢ်လီၤညီဝဲန့ၣ်လီၤ. တၢ်ကိးမံးဝံးလၢနယုထၢလၢနကတၢ်ဖျါထီၣ်အီၤလၢန “infographic”အပူၤန့ၣ်, ကဘၣ်ဘၣ်ထွဲလိာ်ဝဲအသးဝံးနတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၣ်ဝံးန “statistic”န့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤကဘၣ်လီၤတၢ်လီၤဆဲးဝဲ, ကဘၣ်ဟ့ၣ်ထီၣ်တၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၣ်လၢအကဲဘျးဝံးတၢ်မၤန့ၢ်ဘၣ်အီၤကဘၣ်ညီဝဲန့ၣ်လီၤ.

လၢတၢ်ဂ့ၢ်အါမးအပူၤန့ၣ်, တၢ်ဝဲၣ်ထံနီၤဖးတၢ်ဝံးတၢ်အစၢၤသ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်မၤန့ၢ်အီၤလၢတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖျိၣ်လၢတၢ်ထၢဖျိၣ်ယၢ်အီၤအအိၣ်န့ၣ်ဘၣ်တၢ်ကွဲးဝဲအီၤလၢတၢ်ပၢ်ဖျါသ့ၣ်တဖၣ်အကွဲးဂီၤ(မ့တမ့ၢ်)တၢ်ကွဲးလၢအဘၣ်ယးဝံးတၢ်မၤလိလံာ်ဝံးလဲၣ်ထီၣ်သ့ၣ်တဖၣ်အကွဲးဂီၤလၢအကီၢ်ဝဲဝဲလၢပုၤကမျၢၢ်ထီၣ်ရီၤသ့ၣ်တဖၣ်ကနၢ်ပၢ်ဝဲလၢလၢပုၤပုၤအဂီၢ်န့ၣ်လီၤ. “infographic”န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၣ်လၢအတၢ်ကွဲးဖျိၣ်ဖုၣ်တခါသ့ဝဲ, ဝံးတၢ်ဝဲအံၤန့ၣ်ဘၣ်တၢ်ပၢ်ဖျါထီၣ်ဝဲအီၤလၢကျဲလၢအလီၤထုးန့ၣ်သ့ၣ်ထုးန့ၣ်သးအပူၤလၢတၢ်လီၤလၢတၢ်ပၢ်ပနီၣ်အီၤအပူၤန့ၣ်လီၤ.

“infographic”န့ၣ်ဂြၢးဟံးယုာ်ဝံး“element”လၢအရံၣ်ဝဲသ့ၣ်တဖၣ်တနီၤလၢအမ့ၢ်ဝဲဝဲတၢ်အခိၣ်တိ(heading), တၢ်ဒီးသ့ၣ်ညါဆိတၢ်(introduction), တၢ်အခိၣ်တိမိ(subheading)သ့ၣ်တဖၣ်, statistics သ့ၣ်တဖၣ်, ဝံးပနံၣ်မံၤပနီၣ်(logos)သ့ၣ်တဖၣ်ဝံးတၢ်ဂ့ၢ်အဂံၢ်ထံးခိၣ်ဘိ(source)သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ.

ပကစးထီၣ်သကိးဝံး“element”အခိၣ်ထံးကတၢ်တခါန့ၣ်လီၤ. နကဘၣ်အိၣ်ဝံးတၢ်အခိၣ်တိ(heading)သိးနကမၤန့ၢ်ဝဲနပုၤကမျၢၢ်အတၢ်သးစၢၤဆၢဒီးသ့ၣ်ညါဝဲအဝဲသ့ၣ်ဘၣ်ယးဝံးတၢ်ဂ့ၢ်ခိၣ်တိန့ၣ်လီၤ. တၢ်အခိၣ်တိ(heading)န့ၣ်ဂြၢးမ့ၢ်ဝဲနကွဲးဂီၤ(design)အတၢ်ကွဲးဖျါလၢအိၣ်ကတၢ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်အခိၣ်တိ(heading)အိၣ်တခါန့ၣ်မ့ၢ်ဝဲ “တၢ်ဖိၣ်ဝဲပုၤဟံးတၢ်ကစီၣ်ဖိသ့ၣ်တဖၣ်လၢကီၢ်ပယီၤအပူၤစးထီၣ်လၢသုးမိၤစီရီၤဟံးန့ၣ်ဆူၣ်ဝဲတၢ်စိတၢ်ကမိၤ”မ့တမ့ၢ် “ထံကီၢ်ပိၣ်အတၢ်စးထီၣ်ဟံးထီၣ်ဖိၣ်ထီၣ်ဝဲတၢ်မၤသ့ၣ်တဖၣ်လၢကီၢ်ပယီၤအပူၤ”သ့ဝဲန့ၣ်လီၤ.

လၢလီၤခံတခါန့ၣ်, နဖၢန့ၢ်ဝဲတၢ်ဒီးသ့ၣ်ညါဆိတၢ်(introduction)ဆူၣ် “infographic”အပူၤသ့ဝဲန့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤမ့ၢ်ဝဲသိးတၢ်ကတဲဖျါထီၣ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၣ်လီၤတၢ်လီၤဆဲးဘၣ်ယးဝံးန “infographic”န့ၣ်ဘၣ်ယးဝံးတၢ်မၤန့ၢ်လဲၣ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်ဒီးသ့ၣ်ညါဆိတၢ်(introduction)န့ၣ်မ့ၢ်တအိၣ်ဘၣ်သနၢ်ကန့ၢ်ဝဲန့ၣ်လီၤ. နမ့ၢ်ဆိကမိၣ်လၢနတၢ်ခိၣ်တိ(heading)န့ၣ်လၢပုၤဝဲလၢကံးသ့ၣ်ညါပုၤကမျၢၢ်အတၢ်န့ၣ်, နတလိၣ်ဖၢန့ၢ်ဝဲတၢ်ဒီးသ့ၣ်ညါဆိတၢ်(introduction)ဘၣ်. အိၣ်န့ၣ်, နမ့ၢ်သါကတၢ်ဖျါထီၣ်ဝဲဘၣ်ယးဝံး “တၢ်ယုာ်မ့ၢ်ဟးဖျိးသုးလီၤသုးကျဲခိဖျါလၢတၢ်ဘၣ်ဂံၢ်ဂုၣ်လၢကီၢ်ပယီၤအပူၤန့ၣ်”, နတဲဖျါထီၣ်ဝဲတၢ်ယုာ်မ့ၢ်ဟးဖျိးသုးလီၤသုးကျဲအတၢ်အိၣ်သးသ့ဝဲ အမ့ၢ်တၢ်လၢအံၤအိၣ်ထီၣ်ဝဲတၢ်ယုာ်မ့ၢ်ဟးဖျိးသုးလီၤသုးကျဲန့ၣ်မ့ၢ်ဝဲတၢ်မၤသ့ၣ်တဖၣ်လဲၣ်, ပု

၂. လာအဘက်ယှာ်မှဟးဖျီးသုးလီၤသုးကျဲန့ၣ်မ့ၢ်ဝဲမနုၤသ့ၣ်တဖၣ်လဲၣ်, ဘၣ်မနုၤအယိလၢပုၤကညီသ့ၣ်တဖၣ်ယှာ်မှဟးဖျီးဝဲလဲၣ်. ၵးအဂၤအဂၤသ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ.

ဆုမံၣ်ညါတခါန့ၣ်, နလိၣ်ဝဲၣ်တၢ်အခိၣ်တိၣ်မိ(subheading)သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤမ့ၢ်သိးတၢ်ကမၤစၢၤဝဲပုၤကမျၢၢ်လၢကထံၣ်ဝဲနတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်အတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤလျၢလျၢအဂီၢ်န့ၣ်လီၤ. နမ့ၢ်အိၣ်ဝဲၣ်: “statistic” သ့ၣ်တဖၣ်လၢကဆိၣ်ထွဲဝဲတၢ်အခိၣ်တိၣ်မိ(subheading)သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်, န “infographic” အိၣ်ဝဲၣ်တၢ်အခိၣ်တိၣ်မိ(subheading)သ့ၣ်တဖၣ်အါမးနီၣ်အဲၣ်: အသိးသ့ၣ်န့ၣ်လီၤ. အီၣ်န့ၣ်, နမ့ၢ်သါကတဲဘၣ်ယးဝဲၣ်: “မိၢ်ကြဲးတံးအတၢ်လဲၤထီၣ်လဲၤထီၣ်အနီၣ်သ့ၣ်တဖၣ်လၢကီၢ်ပယီၤအပူၤ” န့ၣ်, နတၢ်အခိၣ်တိၣ်မိ(subheading)သ့ၣ်တဖၣ်ဘၣ်တၢ်ကွဲးဝဲအိၣ်ဖုၣ်ဖုၣ်ဖိ “GDP”, “သးသမူအတၢ်အိၣ်ကၢအိၣ်ခိးအကတီၢ်”, “ပုၤကညီအနီၣ်ဂံၢ်နီၣ်န့ၣ်လၢအအိၣ်ဝဲလၢထံၣ်ကီၢ်အတၢ်ဖိၣ်တၢ်ယၢ်အပနီၣ်ဘျၢအဖိခိၣ်”, ၵးအဂၤအဂၤသ့ၣ်န့ၣ်လီၤ.

ဆုညါကီၢ်တခါန့ၣ်, နလိၣ်ဘၣ်ဝဲၣ် “statistic” သ့ၣ်တဖၣ်လၢကဆိၣ်ထွဲဝဲနတၢ်အခိၣ်တိၣ်မိ(subheading)သ့ၣ်တဖၣ်အဂီၢ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤမ့ၢ်ဝဲဝဲနသ့ၣ်လံာ်တၢ်ပျါ(chart)သ့ၣ်တဖၣ်တၢ်ကွဲး(text)စ့ၤခါသ့ၣ်န့ၣ်လီၤ. ပကသ့ၣ်ဝဲၣ်တၢ်အီၣ်တခါယီၤလၢအဖိခိၣ်အသိးန့ၣ်လီၤ. လၢ(GDP)အဂီၢ်န့ၣ်, နသ့ၣ်ဝဲၣ်လံာ်တၢ်ယုအလံာ်တၢ်ပျါ(bar chart)လၢနကထီၣ်သကြီၤဝဲ(GDP)အယုၤစးထီၣ်လၢ(၂၀၁၀)တုၤလၢ(၂၀၂၀)န့ၣ်လီၤ. န့ၣ်အသိး, နမ့ၢ်အဲၣ်: ဟ်ပျါထီၣ်ဝဲဘၣ်ယးသးသမူအတၢ်အိၣ်ကၢအိၣ်ခိးအကတီၢ်န့ၣ်နသ့ၣ်တၢ်စိၤအလံာ်တၢ်ပျါ(pictogram chart)လၢကဟ်ပျါထီၣ်ဝဲသးသမူတၢ်ဆၢကတီၢ်အယုၤအတၢ်လီၤဆီလိာ်သးလၢအပူၤကွဲးဝဲလၢမိၢ်ကြဲးတံးအဆၢကတီၢ်သ့ၣ်န့ၣ်လီၤ.

လၢလီၤခံကတၢ်န့ၣ်, နဖၢန့ၣ်ဝဲပနီၣ်မံၤပနီၣ်(logo)သ့ၣ်တဖၣ်တၢ်ဂ့ၢ်အဂံၢ်ထံးခိၣ်ဘိ(source)သ့ၣ်တဖၣ်သ့ၣ်န့ၣ်လီၤ. တၢ်အံၤမ့ၢ်သိးတၢ်ကဟ့ၣ်ဝဲမံၤသၣ်(credit)သ့ၣ်တဖၣ်ဆုနတၢ်ကရၢကရီၤ/မ့တမ့ၢ်တၢ်ကရၢကရီၤလၢအမၤသကိးတၢ်နးသ့ၣ်တဖၣ်လၢအးအိၣ်ထီၣ်ဝဲ “infographic” န့ၣ်လီၤ. အါန့ၣ်အနီၣ်န့ၣ်, နမ့ၢ်သ့ၣ်တၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤလၢနမၤန့ၢ်အီၤလၢတၢ်လီၤအဂၤတပူၤပူၤန့ၣ်, ၵးသိးနပုၤကမျၢၢ်ယုထံၣ်န့ၣ်အါထီၣ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤလၢအဝဲသ့ၣ်အအိၣ်ကသ့ၣ်အဂီၢ်, တဘၣ်သါပုၣ်နီၣ်ဖၢန့ၣ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်အဂံၢ်ထံးခိၣ်ဘိ(source)သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်တဂ့ၤ.

လၢတၢ်ကွဲးဖိၣ်ဖုၣ်အဂီၢ်, လံာ်တၢ်ပျါ(chart)လၢတၢ်သ့ၣ်ညီန့ၣ်အီၤအိၣ်ဝဲသၢကလုာ်: လံာ်တၢ်ယုအလံာ်တၢ်ပျါ(bar chart), တၢ်ကဝီၤကျိၤအလံာ်တၢ်ပျါ(pie chart), ၵးတၢ်စိၤအလံာ်တၢ်ပျါ(pictogram chart)န့ၣ်လီၤ. အဝဲသ့ၣ်န့ၣ်ဘၣ်တၢ်သ့ၣ်ဝဲၣ်အီၤ

သ့ၣ်လၢတၢ်ကဟ်ပျါထီၣ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်လၢကျဲလၢအလီၤဆီလိာ်အသးအပူၤအမ့ၢ်တၢ်ထီၣ်သကြီၤဝဲတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်အလုၤအပူၤသ့ၣ်တဖၣ်, ၵးတၢ်န့ၣ်ပျါဝဲ “trend” တၢ်ဆၢကတီၢ်ဆီတလဲအသးအသိး, ၵးသိးတၢ်ကန့ၣ်ပျါဝဲတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်အလုၤအပူၤတနီၤ, မ့တမ့ၢ်တၢ်ကဟ်ပျါထီၣ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ် “icon” သ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်မၤနီၣ်မၤယါဝဲကညီအဂီၢ်န့ၣ်လီၤ. ဝံးတဘျီန့ၣ်,

နသ့ၣ်လံာ်တၢ်ပျါ(chart)သ့ၣ်တဖၣ်အံၤနီၣ် “infographic” သ့ၣ်, ယုၤ: “element” လၢအဂၤသ့ၣ်တဖၣ်လၢအမ့ၢ်ဝဲတၢ်အခိၣ်တိၣ်မိ(h-eading),

တၢ်န့ၣ်ညါဆိတၢ်(introduction), တၢ်အခိၣ်တိၣ်မိ(subheading)သ့ၣ်တဖၣ်, ၵးတၢ်ဂ့ၢ်အဂံၢ်ထံးခိၣ်ဘိ(source)သ့ၣ်တဖၣ်ပနီၣ်မံၤပနီၣ်(logo)သ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်လီၤ. “infographic” တခါန့ၣ်ကမၤစၢၤဝဲနပုၤကမျၢၢ်သ့ၣ်တဖၣ် ၵးသိးကနၢ်ပၢၢ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤလၢနပညိၣ်ဝဲလၢနကဟ်ပျါထီၣ်အီၤလၢတၢ်လီၤစ့ၤစ့ၤဖိအပူၤခိဖျိတၢ်သ့ၣ်လီၤဝဲတၢ်ကွဲးသ့ၣ်အါထီၣ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖိၣ်လၢတၢ်ထံၣ်အီၤသ့ၣ်န့ၣ်လီၤ.

တၢ်သံကွၢ်သ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်သ့ၣ်ညါန့ၣ်ပၢၢ်အဂီၢ်

1. ဖဲလါနကွဲးဝဲ ဝဲာ်တံာ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတံာ်ဟ်ဖျါအခါန့ၣ်နဂြာ်းမးဝဲတံာ်မနုၤလဲၣ်? (မးနီၣ်ဝဲတံာ်လါအဘၣ်ထွဲခဲလါန့ၣ်တက့ၢ်)
  - a. ိုးအိၣ်ထီၣ်ဝဲတံာ်ဂုၢ်အတက့ၣ်(outline)တခါတချုးလါနကွဲးဝဲတံာ်ဟ်ဖျါ ဘၣ်န့ၣ်တက့ၢ်.
  - b. ဟ်ကွဲးဝဲ ဝဲာ်တံာ်ဟ်ပနီၣ်ဝဲသ့ၣ်တဖၣ်အဆၢဝဲာ်(section) ိုးသိးတံာ်ကမးဆဲးဝဲ ဝဲာ်တံာ်ဟ်ဖျါထီၣ်ဝဲတံာ်ဟ်ဖျါအတံာ်ဂံၢ်စါဘါစါ.
  - c. ကျဲးစးကွဲးတံာ်အိၣ်ဝဲာ်တံာ်ဟ်ဖျါထီၣ်သးတံာ်တူၢ်ဘၣ်တသ့ဖဲအသ့ ိုးနနီၤဟ့ၣ်လီၤဝဲနသးအတံာ်တူၢ်ဘၣ် ိုးနပုၤကမုၢ်ကသ့.
  - d. သ့ၣ်ညါဟ်ပနီၣ်ဝဲပုၤကမုၢ်လါတံာ်ပညိၣ်ယာ်အီၤလါတံာ်ဟ်ဖျါအဂီၢ် ိုးသိးနကမးဘၣ်ထွဲ ဝဲာ်ထီၣ်ဝဲတံာ်ဟ်ဖျါ အဝဲသ့ၣ်န့ၣ်တက့ၢ်.
  - e. ကတံာ်ကတီးယာ်ဝဲတံာ်ယုထံၣ်န့ၣ်(finding)လါအရံၤဝဲာ်သ့ၣ်တဖၣ်လါတံာ်ကုးဟ်ယုာ်ဝဲအီၤလါတံာ်ဟ်ဖျါအပူၤ.
  
2. တံာ်လုးသ့ၣ်ညါဆိတ်(introduction) ိုးတံာ်စံၣ်စိးဂံၢ်ထံး(background)အဆၢဝဲာ်(section)န့ၣ်မ့ၢ်ဝဲာ် သိးတံာ်ကဟ်ဖျါထီၣ်ဝဲလံာ်တံာ်ဖျါ(chart)သ့ၣ်တဖၣ်လါအဘၣ်ထွဲလီာ်ဝဲအသး ိုးတံာ်ယိထံသ့ၣ်ညါန့ၣ်လီၤ.
  - a. ဘၣ်
  - b. ကမၣ်
  
3. ိုးသိးတံာ်ကမးအါထီၣ်ဝဲ ဝဲာ်တံာ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတံာ်ဟ်ဖျါအကံာ်အစီအဂီၢ်န့ၣ်, တံာ်မးဝဲတံာ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတံာ်တုၤတုၤသ့ၣ်တဖၣ်န့ၣ်တံာ်တဂြာ်း ိုးဟ်ယုာ်ဝဲအီၤလါတံာ်မးအကျိၤကျိၤပိညါ(methodology)အဆၢဝဲာ်အပူၤဘၣ်.
  - a. ဘၣ်
  - b. ကမၣ်
  
4. စီၤနီၤခိၣ်အတံာ်ကွၢ်က ိုာ်ဝဲာ်ထံနီၤဖးတံာ်(desk review)မ့တမ့ၢ်လံာ်လံာ်တံာ်ကွဲးဘၣ် ိုးတံာ်ဂုၢ်လီၤဆိတ်မံၤအတံာ်ကွၢ်က ိုာ်ဝဲာ်ထံနီၤဖးတံာ်(literature review)န့ၣ်တံာ်ကဘၣ် ိုးဟ်ယုာ်ဝဲအီၤလါတံာ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတံာ်ဟ်ဖျါကိးကလုာ်းအပူၤန့ၣ်လီၤ.
  - a. ဘၣ်
  - b. ကမၣ်
  
5. နတဲလီၤတံာ်ဝဲဘၣ် ိုးနတံာ်ယုထံၣ်န့ၣ်သ့ၣ်တဖၣ်မ့ၢ်တသ့ဘၣ်န့ၣ်, နဟ်ဖျါထီၣ်ဝဲအဝဲသ့ၣ်သ့းဝဲဘၣ်ဆၣ်နကဘၣ်ထဲ ဖျါထီၣ်ဝဲ ဝဲာ်လါဘၣ်သ့ၣ်သ့ၣ်အဝဲသ့ၣ်တမ့ၢ်လါတံာ် ိုးသန့ထီၣ်သးလါအီၤလါလါပုၤပုၤသ့ဝဲဘၣ်န့ၣ်လီၤ.
  - a. ဘၣ်
  - b. ကမၣ်



6. နုတ်ငြားဟုတ်ဝဲဟုတ်ကူၣ်  
 ဟုတ်ဖးလၢပုၤငြားမၤအီၤ(recommendation)ၣ်းသန့ၤထီၣ်အသးလၢနတၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါအတၢ်ကွဲးအစၢသ့ၣ်တဖၣ်အဖီခိၣ်တခါဇၢန့ၣ်လီၤ.
  - a. ဘၣ်
  - b. ကမၣ်

တၢ်သံကွၢ်သ့ၣ်တဖၣ်လၢတၢ်တၢ်ပီၣ်တၢ်ပီၣ်သကိးအဂီၢ်

7. ပုၤယိထံသ့ၣ်ညါတၢ်ဖိတကၤအသိးန့ၣ်, နထၢဖီၣ်ဝဲၣ်တၢ်ဂ့ၢ်ထၢဖီၣ်လၢလီၢ်ကဝီၤအပုၤတတၢ်တခါ(n=100)လၢကညီကီၢ်ဖဲၣ်အပူၤဘၣ်ယးၣ်တၢ်ဆူးတၢ်ဆါအကလုာ်ကလုာ်လၢပုၤကညီသ့ၣ်တဖၣ်ၣ်းန့ၣ်ဘၣ်ဝဲလၢသဝီအဝဲန့ၣ်အပူၤန့ၣ်လီၤ. န  
 ငြားသ့ၣ်လံာ်တီၤဖျါ(chart)ဝဲလဲၣ်တကလုာ်လၢနကပာ်ဖျါထီၣ်ဝဲတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤအဝဲအံၤဆူနုပုၤဖးလံာ်ဖိအအိၣ်လဲၣ်? ဘၣ်မနုၤအယိလဲၣ်?
8. ပုၤအိၣ်ထီၣ်ဝဲ “infographic” တခါဘၣ်ယးၣ်တၢ်ဂ့ၢ်ခိၣ်တီၤလၢအမ့ၢ်ဝဲ “တၢ်ပုၤသ့ၣ်ညါဘၣ်ယးၣ်ကီၢ်ပယီၤ” ဝဲသးစူၤထၢန့ၣ်ဝဲ “element” လၢလၢာ်သ့ၣ်တဖၣ်အံၤန့ၣ်တက့ၢ်.
  - a. တၢ်အခိၣ်တီၤ(Heading)
  - b. တၢ်ပုၤသ့ၣ်ညါဆိ(Introduction)
  - c. တၢ်အခိၣ်တီၤဖိ(Subheading)
  - d. တၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤ(Statistics/information)
  - e. ပနံၣ်မံၤပနီၣ်သ့ၣ်တဖၣ်/မ့တမ့ၢ်တၢ်ဂ့ၢ်အဂီၢ်ထံးခိၣ်ဘိသ့ၣ်တဖၣ်(Logos and Sources)

တၢ်ဂ့ၢ်အခိၣ်သ့ၣ်ခိၣ်ထံးခိၣ်ဘိလၢတၢ်ချာသ့ၣ်တဖၣ်

Office of Graduate Studies, “Mistakes to Avoid when Writing a Research Article”, University of Nebraska-Lincoln, <https://www.unl.edu/gradstudies/connections/mistakes-avoid-when-writing-research-article>

John C. Besley and Anthony Dudo, “What it Means to ‘Know your Audience’ When Communicating about Science”, The Conversation (16 April 2019), <https://theconversation.com/what-it-means-to-know-your-audience-when-communicating-about-science-111147>

Jami Oetting, “Data Visualization 101: How to Choose the Right Chart or Graph for Your Data”, Hubspot, <https://blog.hubspot.com/marketing/types-of-graphs-for-data-visualization>

Visme, “How to Create an Infographic - Part 1: What Makes a Good Infographic?”,  
[https://www.youtube.com/watch?v=nLxQAa5Sras&ab\\_channel=Visme](https://www.youtube.com/watch?v=nLxQAa5Sras&ab_channel=Visme)

Vernons, “Infographics Gone Bad – What to Avoid in Your Design”, Easely,  
<https://www.easel.ly/blog/infographics-gone-bad-what-to-avoid-in-your-design/>