Untitled

William Bernard

December 6, 2017

```r
sat_life_num <- as.numeric(changing_lives_subset_final$sat_life)

child_die_num <- as.numeric(changing_lives_subset_final$child_die)

age <- (changing_lives_subset_final$age_r)

pos_self_att_num <- as.numeric(changing_lives_subset_final$pos_self_att)

child_three <- as.numeric(changing_lives_subset_final$child_die_three_yr)

ever_div <- as.numeric(changing_lives_subset_final$ever_dev)

marital_status <- as.numeric(changing_lives_subset_final$marital_stat)

sex <- as.numeric(changing_lives_subset_final$sex_r)

ever_wid <- as.numeric(changing_lives_subset_final$ever_widowed)

deal_mar <- as.numeric(changing_lives_subset_final$one_mar_deal_divorce)


child_sat_lm <- lm(sat_life_num ~ factor(child_three))

child_sat_lm_2 <- lm(sat_life_num ~ factor(child_three) + factor(pos_self_att_num))

child_sat_lm_3 <- lm(sat_life_num ~ factor(child_three) + factor(pos_self_att_num) + factor(ever_div))

child_sat_lm_4 <- lm(sat_life_num ~ factor(child_three) + factor(pos_self_att_num) + factor(ever_div) +

child_sat_lm_5 <- lm(sat_life_num ~ factor(sex) + factor(child_three) + factor(pos_self_att_num) + fact

child_sat_lm_6 <- lm(sat_life_num ~ factor(sex) + factor(child_three) + factor(pos_self_att_num) + fact

summary(child_sat_lm)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = sat_life_num ~ factor(child_three))
##
## Residuals:
##     Min      1Q  Median      3Q     Max
## -1.2556 -0.2556 -0.2556  0.7444  2.9286
##
## Coefficients:
##                     Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)           2.0714     0.1021  20.290   <2e-16 ***
```

```
## factor(child_three)2    0.1842     0.1033    1.783    0.0747 .
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.9357 on 3552 degrees of freedom
##   (63 observations deleted due to missingness)
## Multiple R-squared:  0.0008939,  Adjusted R-squared:  0.0006126
## F-statistic: 3.178 on 1 and 3552 DF,  p-value: 0.07472
```

```
summary(child_sat_lm_2)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = sat_life_num ~ factor(child_three) + factor(pos_self_att_num))
##
## Residuals:
##     Min      1Q  Median      3Q     Max
## -1.9610 -0.3883 -0.1097  0.6117  2.8903
##
## Coefficients:
##                           Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)                1.92760    0.10185  18.926  < 2e-16 ***
## factor(child_three)2       0.18214    0.10233   1.780   0.0752 .
## factor(pos_self_att_num)2  0.27855    0.03293   8.459  < 2e-16 ***
## factor(pos_self_att_num)3  0.85123    0.07552  11.271  < 2e-16 ***
## factor(pos_self_att_num)4  0.64482    0.14527   4.439 9.32e-06 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.9101 on 3496 degrees of freedom
##   (116 observations deleted due to missingness)
## Multiple R-squared:  0.05107,    Adjusted R-squared:  0.04998
## F-statistic: 47.04 on 4 and 3496 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

```
summary(child_sat_lm_3)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = sat_life_num ~ factor(child_three) + factor(pos_self_att_num) +
##     factor(ever_div))
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -2.11349 -0.55669 -0.04953  0.66276  2.95047
##
## Coefficients:
##                           Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)                2.11213    0.10549  20.023  < 2e-16 ***
## factor(child_three)2       0.15685    0.10185   1.540    0.124
## factor(pos_self_att_num)2  0.28771    0.03278   8.776  < 2e-16 ***
## factor(pos_self_att_num)3  0.84451    0.07512  11.242  < 2e-16 ***
## factor(pos_self_att_num)4  0.64404    0.14448   4.458 8.54e-06 ***
## factor(ever_div)2         -0.21945    0.03500  -6.270 4.05e-10 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
```

```
## 
## Residual standard error: 0.9052 on 3495 degrees of freedom
##   (116 observations deleted due to missingness)
## Multiple R-squared:  0.06162,    Adjusted R-squared:  0.06028
## F-statistic:  45.9 on 5 and 3495 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

```
summary(child_sat_lm_4)
```

```
## 
## Call:
## lm(formula = sat_life_num ~ factor(child_three) + factor(pos_self_att_num) +
##     factor(ever_div) + factor(marital_status))
## 
## Residuals:
##     Min      1Q  Median      3Q     Max
## -2.2262 -0.6776 -0.0832  0.6214  3.0770
## 
## Coefficients:
##                          Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)               1.94085    0.10775  18.012  < 2e-16 ***
## factor(child_three)2      0.15569    0.10022   1.553  0.12040
## factor(pos_self_att_num)2 0.29902    0.03225   9.273  < 2e-16 ***
## factor(pos_self_att_num)3 0.81199    0.07395  10.981  < 2e-16 ***
## factor(pos_self_att_num)4 0.63584    0.14217   4.472 7.98e-06 ***
## factor(ever_div)2        -0.17359    0.04400  -3.945 8.15e-05 ***
## factor(marital_status)2   0.43504    0.07147   6.087 1.27e-09 ***
## factor(marital_status)3   0.31765    0.06022   5.275 1.41e-07 ***
## factor(marital_status)4   0.16025    0.04163   3.849  0.00012 ***
## factor(marital_status)5   0.45568    0.05005   9.105  < 2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
## 
## Residual standard error: 0.8893 on 3491 degrees of freedom
##   (116 observations deleted due to missingness)
## Multiple R-squared:  0.09533,    Adjusted R-squared:  0.09299
## F-statistic: 40.87 on 9 and 3491 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

```
summary(child_sat_lm_5)
```

```
## 
## Call:
## lm(formula = sat_life_num ~ factor(sex) + factor(child_three) +
##     factor(pos_self_att_num) + factor(ever_div) + factor(marital_status))
## 
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -2.26385 -0.69659 -0.07448  0.62506  3.10075
## 
## Coefficients:
##                          Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)               1.97087    0.10928  18.035  < 2e-16 ***
## factor(sex)2             -0.05218    0.03190  -1.635    0.102
## factor(child_three)2      0.15267    0.10022   1.523    0.128
## factor(pos_self_att_num)2 0.30046    0.03225   9.317  < 2e-16 ***
## factor(pos_self_att_num)3 0.81555    0.07396  11.027  < 2e-16 ***
```

```
## factor(pos_self_att_num)4   0.63301     0.14215    4.453 8.73e-06 ***
## factor(ever_div)2           -0.17211     0.04400   -3.911 9.35e-05 ***
## factor(marital_status)2      0.44419     0.07167    6.198 6.38e-10 ***
## factor(marital_status)3      0.32476     0.06036    5.380 7.93e-08 ***
## factor(marital_status)4      0.17523     0.04261    4.112 4.01e-05 ***
## factor(marital_status)5      0.45515     0.05004    9.096  < 2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.8891 on 3490 degrees of freedom
##   (116 observations deleted due to missingness)
## Multiple R-squared:  0.09602,    Adjusted R-squared:  0.09343
## F-statistic: 37.07 on 10 and 3490 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

`summary(child_sat_lm_6)`

```
##
## Call:
## lm(formula = sat_life_num ~ factor(sex) + factor(child_three) +
##     factor(pos_self_att_num) + factor(ever_div) + factor(marital_status))
##
## Residuals:
##      Min       1Q   Median       3Q      Max
## -2.26385 -0.69659 -0.07448  0.62506  3.10075
##
## Coefficients:
##                             Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)                  1.97087    0.10928  18.035  < 2e-16 ***
## factor(sex)2                -0.05218    0.03190  -1.635    0.102
## factor(child_three)2         0.15267    0.10022   1.523    0.128
## factor(pos_self_att_num)2    0.30046    0.03225   9.317  < 2e-16 ***
## factor(pos_self_att_num)3    0.81555    0.07396  11.027  < 2e-16 ***
## factor(pos_self_att_num)4    0.63301    0.14215   4.453 8.73e-06 ***
## factor(ever_div)2           -0.17211    0.04400  -3.911 9.35e-05 ***
## factor(marital_status)2      0.44419    0.07167   6.198 6.38e-10 ***
## factor(marital_status)3      0.32476    0.06036   5.380 7.93e-08 ***
## factor(marital_status)4      0.17523    0.04261   4.112 4.01e-05 ***
## factor(marital_status)5      0.45515    0.05004   9.096  < 2e-16 ***
## ---
## Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 0.8891 on 3490 degrees of freedom
##   (116 observations deleted due to missingness)
## Multiple R-squared:  0.09602,    Adjusted R-squared:  0.09343
## F-statistic: 37.07 on 10 and 3490 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

`print(deal_mar)`

```
##     [1] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [24] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [47] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [70] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##    [93] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##   [116] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##   [139] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
```

```
##  [162] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [185] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [208] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [231] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [254] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [277] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [300] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [323] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [346] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [369] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [392] NA NA NA NA NA NA  4 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [415] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [438] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [461] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [484]  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [507] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [530] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [553] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [576] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [599] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [622] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  2
##  [645] NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA
##  [668] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [691] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [714] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [737] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [760] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [783] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [806] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [829] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [852] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [875] NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [898] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [921] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [944] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
##  [967] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  2 NA NA NA NA
##  [990] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1013] NA NA NA  1 NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1036] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1059] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA
## [1082] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1105] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1128] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1151] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1174] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1197] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1220] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1243] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1266] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  4 NA NA
## [1289] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1312] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1335] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1358] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1381] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
```

```
## [1404] NA NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1427] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1450] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1473] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1496] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1519] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1542] NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1565] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1588] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1611] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1634] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1657] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1680] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1703] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1726] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1749] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1772] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1795] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1818] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1841] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1864] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1887]  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1910] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1933] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1956] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1979] NA NA NA NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1
## [2002] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2025] NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2048] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2071] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2094] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2117] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2140] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2163] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  2 NA
## [2186] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2209] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2232] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2255] NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2278] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2301] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA
## [2324] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2347] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA
## [2370] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2393] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2416]  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2439]  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2462] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2485] NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2508] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2531] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2554] NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2577] NA NA NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2600] NA NA NA NA NA NA NA  4 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2623] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
```

```
## [2646] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2669] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2692] NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2715] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2738] NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2761] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2784] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2807] NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2830] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2853] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA
## [2876] NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2899] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA
## [2922] NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA
## [2945] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2968] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2991] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3014] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3037] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3060] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3083] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3106] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3129] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3152] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3175] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3198] NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3221] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3244] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1
## [3267] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3290] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3313] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3336] NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3359] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3382] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3405] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3428] NA NA NA NA  2 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3451] NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3474] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3497]  1 NA NA NA NA NA NA NA NA  3 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3520] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3543] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3566] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3589]  1 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [3612] NA NA NA NA NA NA
```

```r
lm(changing_lives_subset_final$life_sat_index ~ marital_status)
```
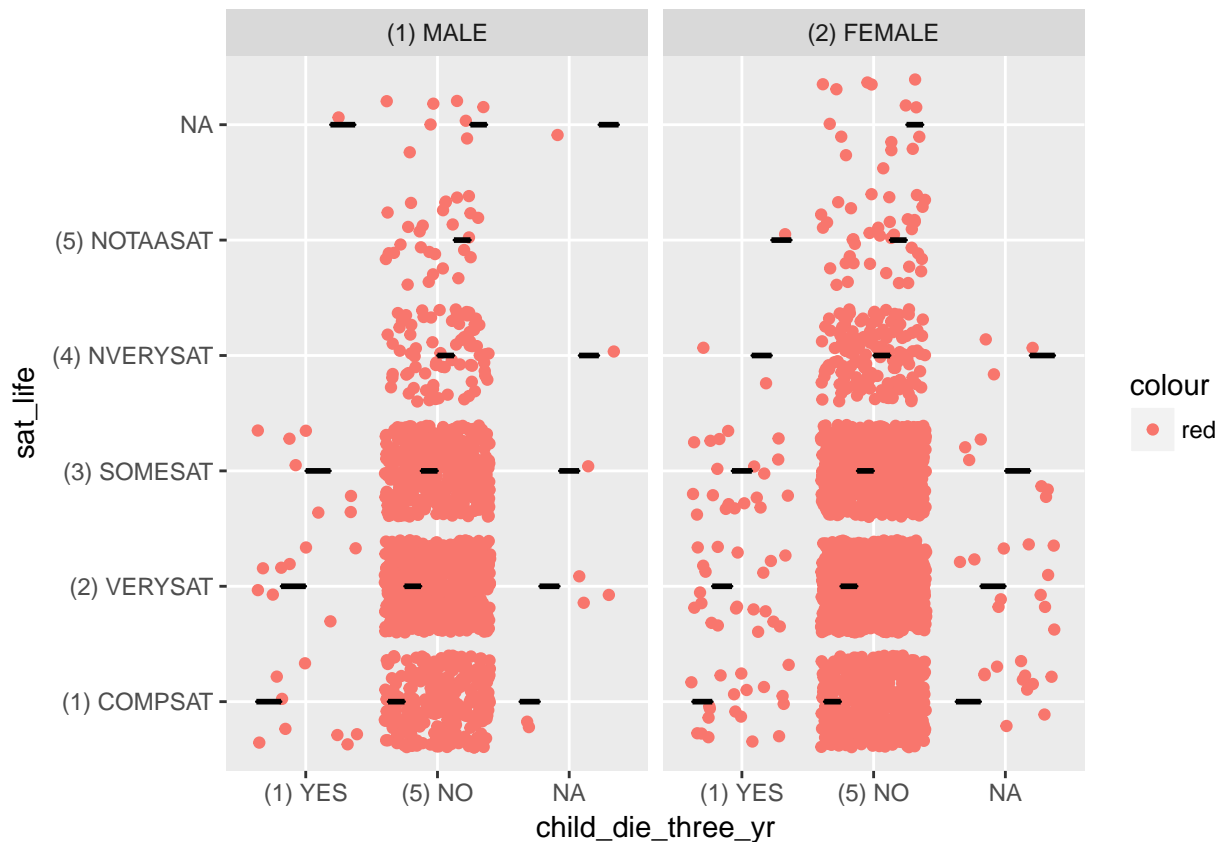
```
## Warning in names(v) <- rows: class 'double.item' has no 'names' slot;
## assigning a names attribute will create an invalid object

## Note: method with signature 'numeric.item#numeric' chosen for function '-',
##  target signature 'double.item#double.item'.
##  "numeric#numeric.item" would also be valid

##
## Call:
## lm(formula = changing_lives_subset_final$life_sat_index ~ marital_status)
```
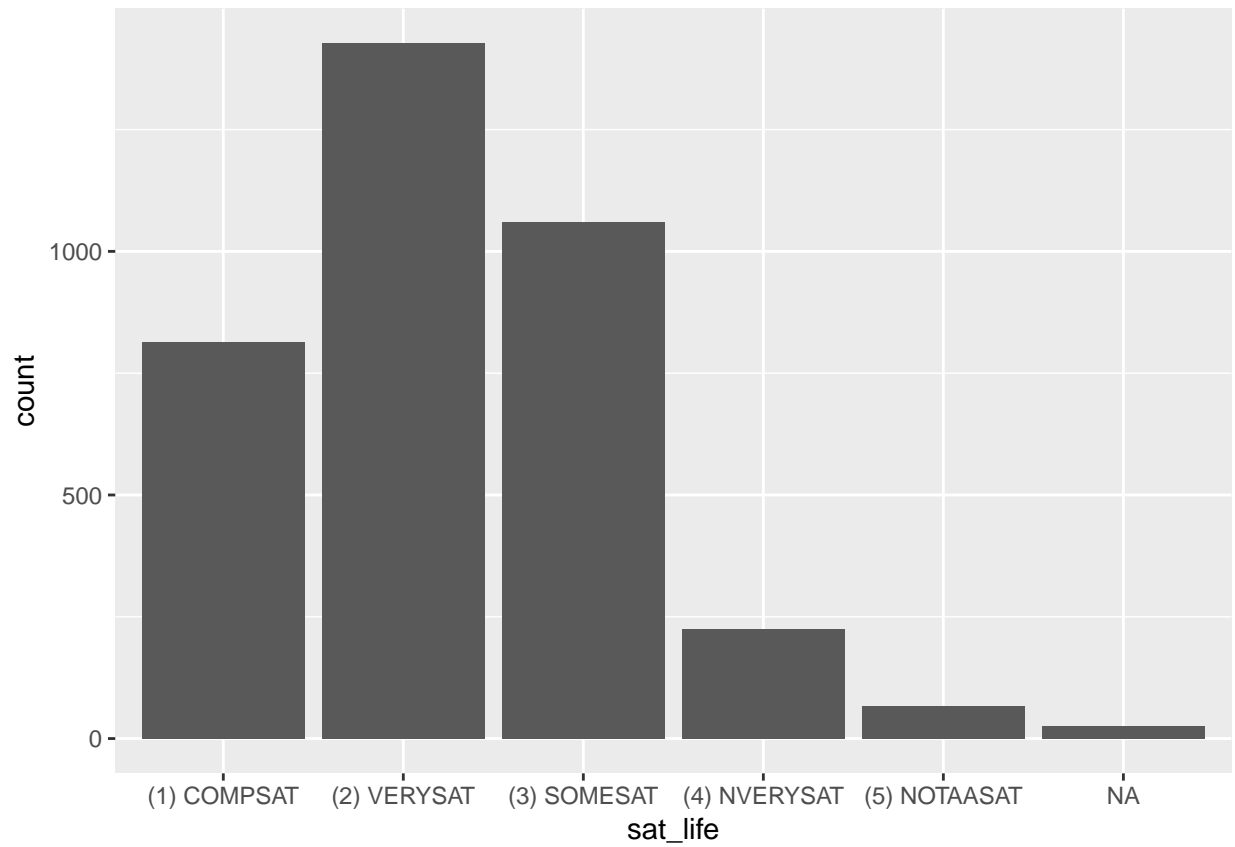
```
##
## Coefficients:
##   (Intercept)  marital_status
##      -0.17385        0.09507
```

```
ggplot(data = changing_lives_subset,
       aes(x = child_die_three_yr, y = sat_life, col = "red")) +
          geom_point(position = "jitter") +
    geom_boxplot(colour = "black") +
    facet_grid(. ~sex_r)
```
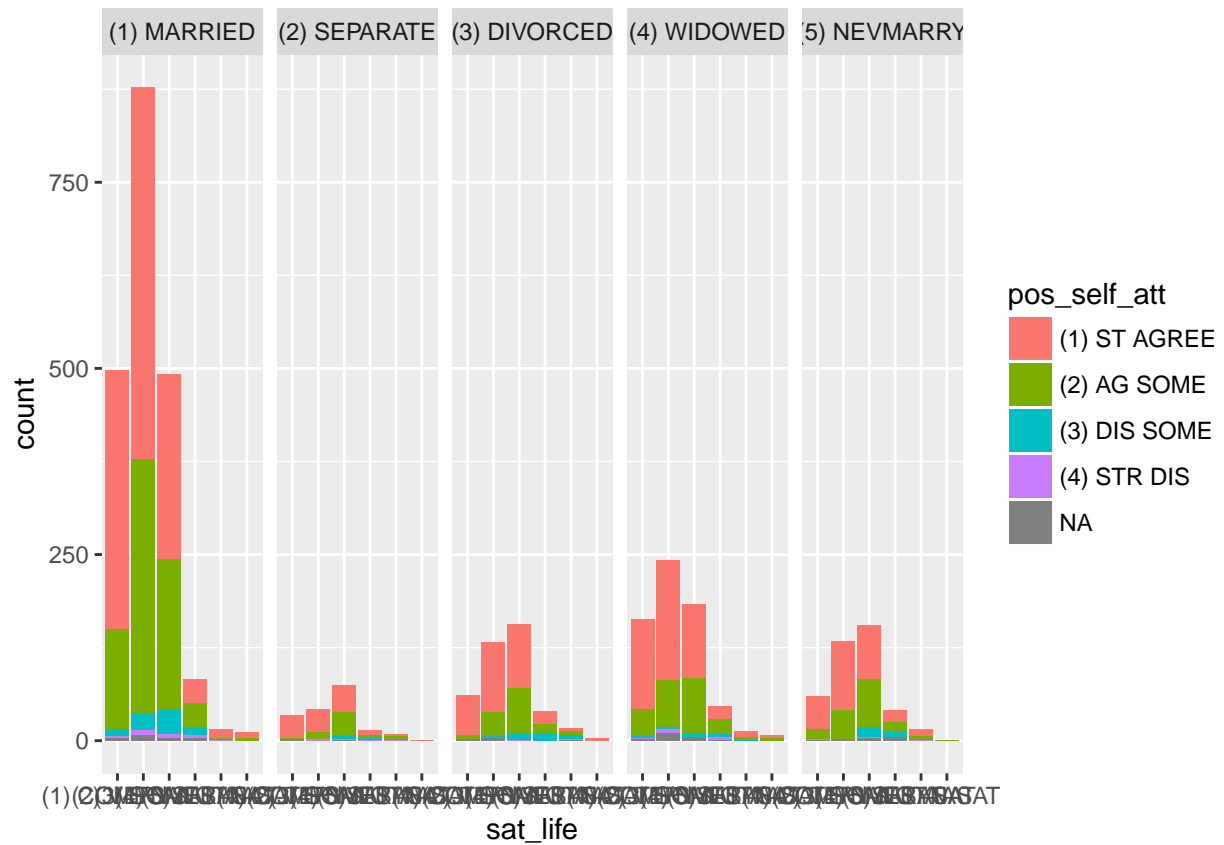


```
sat_life_bar <- ggplot(data = changing_lives_subset,
       aes(x = sat_life)) +
  geom_bar()

sat_life_bar
```
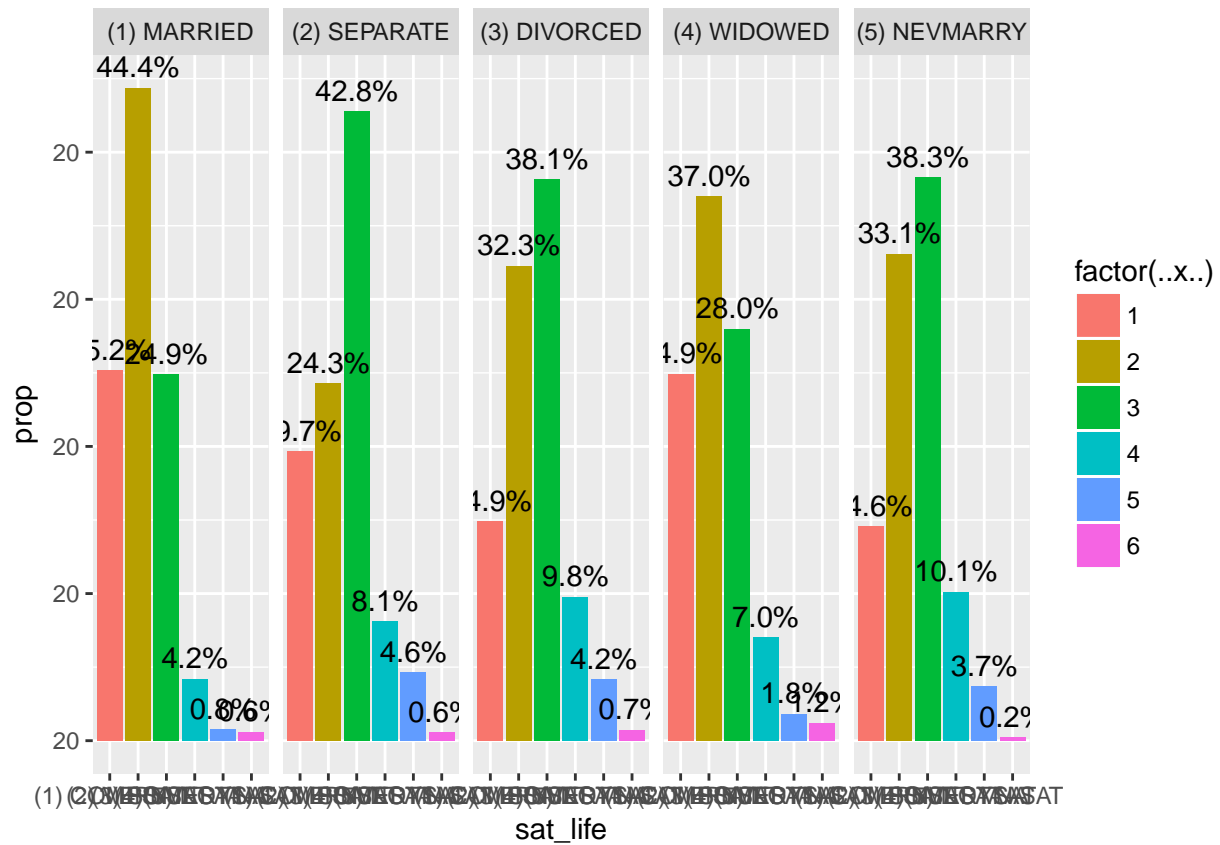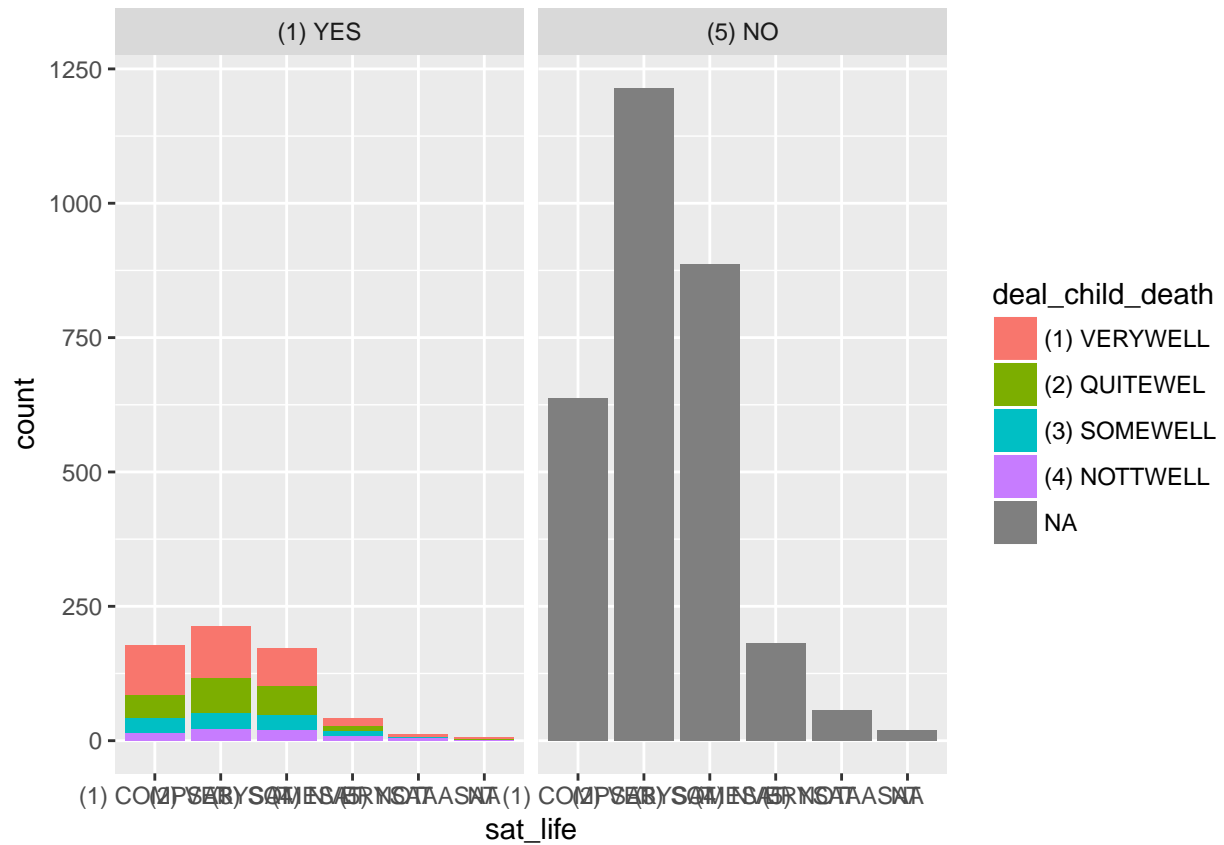
```
sat_life_bar +
  geom_bar(aes(fill = pos_self_att)) +
  facet_grid(. ~marital_stat)
```

```
ggplot(data = changing_lives_subset, aes(x = sat_life,  group = marital_stat)) +
    geom_bar(aes(y = ..prop.., fill = factor(..x..)), stat="count") +
    geom_text(aes( label = scales::percent(..prop..),
                   y= ..prop.. ), stat= "count", vjust = -.5) +
    facet_grid(~marital_stat) +
    scale_y_continuous(labels=percent)
```
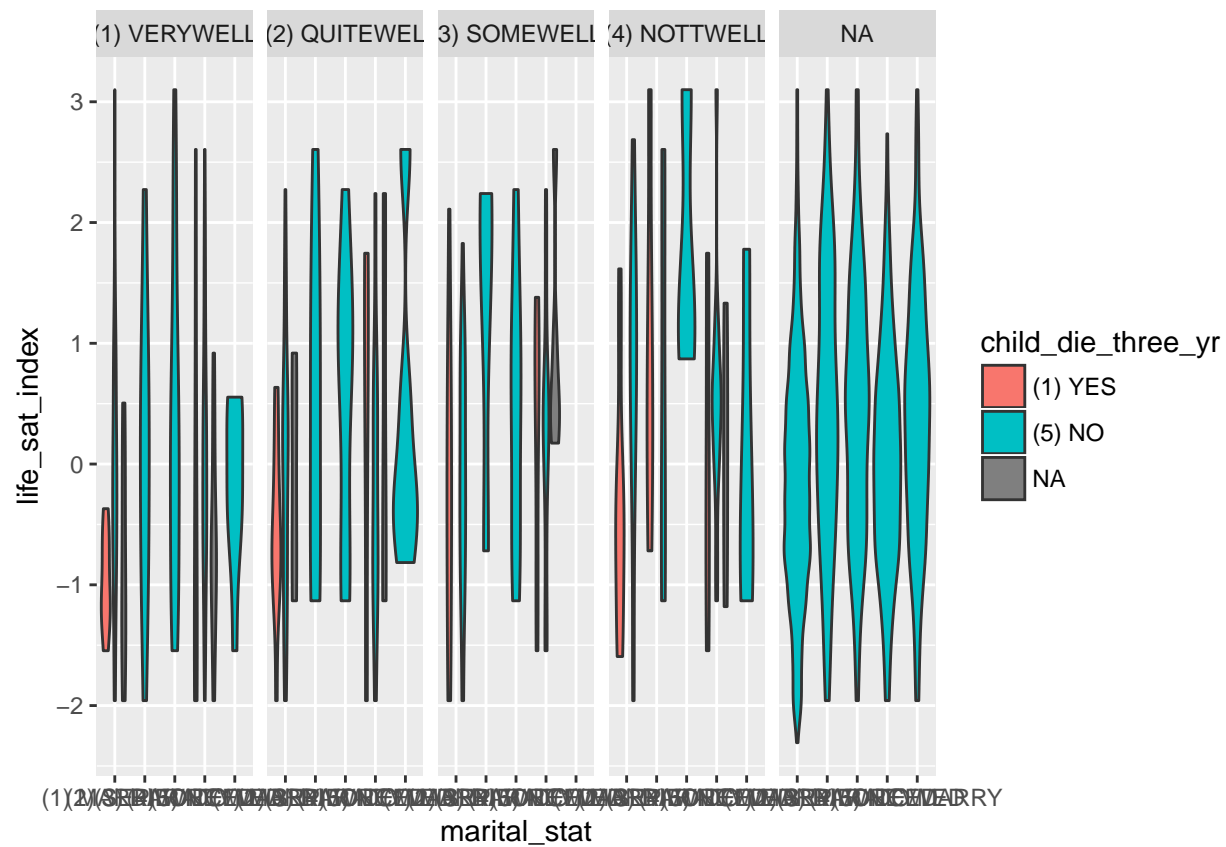
```
sat_life_bar +
  geom_bar(aes(fill = deal_child_death)) +
  facet_grid(. ~child_die)
```

$(y = ((..count..)/sum(..count..)),$ label = scales::percent$((..count..)/sum(..count..)))$, stat = "count", vjust = -0.25

geom_text(data = changing_lives_subset, aes(x = sat_life, label = paste0(percentage, %)), size = 4)

```
ggplot(changing_lives_subset, aes(x = marital_stat, y = life_sat_index, fill = child_die_three_yr)) +
  geom_violin() +
  facet_grid(. ~deal_child_death)
```