

**PHỤ LỤC 8**  
**KẾT QUẢ KIỂM ĐỊNH THANG ĐO ĐÁNH GIÁ BIẾNG ĂN**

**Bước 1: Chạy Cronbach's Alpha riêng từng nhóm trong 3 nhóm yếu tố đưa vào kiểm định**

*Nhóm yếu tố 1: Thời gian trẻ ăn trong một bữa và hoạt động ăn của trẻ*

Chạy Cronbach's Alpha của nhóm yếu tố (5 biến số)

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.797	5

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1811	3.10	8.352	.787	.699
q1812	2.90	8.521	.623	.744
q1813	2.33	7.960	.467	.820
q1814	3.18	10.148	.443	.796
q1815	3.11	8.651	.682	.728

Loại biến q1813 do khi loại biến này thì Cronbach's Alpha cao hơn Cronbach's Alpha chung (0,820 so với 0,797). Chạy lại Cronbach's Alpha cho kết quả như sau:

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.820	4

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1811	1.77	4.249	.845	.677
q1812	1.58	4.632	.574	.811
q1814	1.86	5.666	.450	.852
q1815	1.79	4.435	.737	.728

Tiếp tục loại biến q1814 do khi loại biến này thì Cronbach's Alpha cao hơn Cronbach's Alpha chung (0,852 so với 0,820). Chạy lại Cronbach's Alpha cho kết quả như sau:

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.852	3

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1811	1.30	2.621	.835	.689
q1812	1.11	2.820	.588	.927
q1815	1.31	2.674	.765	.752

Như vậy loại biến q1813 và q1814, còn lại 3 biến số là q1811, q1812 và q1815. Tiến hành phân tích EFA cho nhóm yếu tố 1 (sau khi đã loại bỏ q1813 và q1814) cho kết quả như sau:

### KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.643
	Approx. Chi-Square	149.428
Bartlett's Test of Sphericity	df	3
	Sig.	.000

### Communalities

	Initial	Extraction
q1811	1.000	.890
q1812	1.000	.617
q1815	1.000	.838

Extraction Method: Principal Component Analysis.

### Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	2.345	78.175	78.175	2.345	78.175	78.175
2	.526	17.539	95.714			
3	.129	4.286	100.000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

### Component Matrix<sup>a</sup>

	Component
	1
q1811	.944
q1815	.915
q1812	.786

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 1 components extracted.

### Rotated Component Matrix<sup>a</sup>

--

a. Only one component was extracted. The solution cannot be rotated.

### Nhóm yếu tố 2: Số bữa ăn và lượng TA trong ngày và sự đa dạng TA

Chạy Cronbach's Alpha của nhóm yếu tố (5 biến số)

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.709	5

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1821	1.94	4.201	.447	.668
q1822	1.99	3.988	.459	.663
q1823	2.00	4.482	.399	.686
q1824	1.93	3.706	.430	.683
q1825	1.81	3.578	.618	.593

### Nhóm yếu tố 3: Trạng thái tinh thần và hành vi của trẻ lúc ăn

Chạy Cronbach's Alpha của nhóm yếu tố (4 biến số)

#### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.785	4

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1831	1.18	2.630	.579	.739
q1832	1.08	1.933	.783	.619
q1833	1.17	2.020	.787	.618
q1834	1.36	3.534	.265	.856

Loại biến q1834 do khi loại biến này thì Cronbach's Alpha cao hơn Cronbach's Alpha chung (0,856 so với 0,785). Chạy lại Cronbach's Alpha cho kết quả như sau:

#### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.856	3

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1831	.94	2.057	.606	.904
q1832	.85	1.482	.781	.748
q1833	.93	1.513	.823	.703

Tiếp tục loại biến q1831 do khi loại biến này thì Cronbach's Alpha cao hơn Cronbach's Alpha chung (0,904 so với 0,856). Chạy lại Cronbach's Alpha cho kết quả như sau:

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.904	2

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1832	.43	.537	.825	.
q1833	.51	.590	.825	.

Phân tích nhân tố EFA cho nhóm yếu tố 3 (sau khi loại biến q1834 và q8131) cho kết quả như sau:

### KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.500
Approx. Chi-Square		93.214
Bartlett's Test of Sphericity	df	1
	Sig.	.000

### Communalities

	Initial	Extraction
q1832	1.000	.913
q1833	1.000	.913

Extraction Method: Principal Component Analysis.

### Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	1.825	91.273	91.273	1.825	91.273	91.273
2	.175	8.727	100.000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

### Component Matrix<sup>a</sup>

	Component
	1
q1832	.955
q1833	.955

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 1 components extracted.

### Rotated Component Matrix<sup>a</sup>

--

a. Only one component was extracted. The solution cannot be rotated.

### Bước 2: Chạy Cronbach's Alpha chung cho toàn thang đo

Cronbach's Alpha của thang đo sau khi loại q1813, q1814, q1831, q1834 (10 biến số) như sau:

#### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.870	10

#### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1811	4.65	21.867	.679	.849
q1812	4.46	21.649	.604	.857
q1815	4.67	21.357	.721	.845
q1821	4.74	24.870	.422	.868
q1822	4.79	23.592	.564	.859
<b>q1823</b>	<b>4.80</b>	<b>25.898</b>	<b>.300</b>	<b>.875</b>
q1824	4.73	22.514	.600	.856
q1825	4.61	23.037	.638	.853
q1832	4.70	22.693	.648	.852
q1833	4.79	22.821	.667	.851

Loại tiếp q1823 do khi loại biến này thì Cronbach's Alpha cao hơn Cronbach's Alpha chung (0,875 so với 0,870). Chạy lại Cronbach's Alpha cho kết quả như sau:

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.875	9

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1811	4.24	19.919	.688	.855
q1812	4.05	19.684	.614	.863
q1815	4.25	19.395	.735	.850
<b>q1821</b>	<b>4.32</b>	<b>22.968</b>	<b>.403</b>	<b>.878</b>
q1822	4.37	21.681	.555	.867
q1824	4.31	20.602	.599	.863
q1825	4.19	21.240	.615	.862
q1832	4.29	20.785	.646	.859
q1833	4.37	20.766	.688	.856

Loại tiếp q1821 do khi loại biến này thì Cronbach's Alpha cao hơn Cronbach's Alpha chung (0,878 so với 0,875). Chạy lại Cronbach's Alpha cho kết quả như sau:

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.878	8

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1811	3.76	17.268	.699	.856
q1812	3.57	17.139	.610	.868
q1815	3.77	16.828	.739	.851
q1822	3.89	19.157	.526	.873
q1824	3.83	17.972	.600	.867
q1825	3.71	18.568	.616	.865
q1832	3.81	18.132	.649	.862
q1833	3.89	18.073	.699	.857

### Bước 3: Phân tích nhân tố khám phá EFA

Tiến hành phân tích EFA cho thang đo sau khi loại biến (còn lại 8 biến số) với Cronbach's Alpha 0,878.

#### KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.756
Approx. Chi-Square		398.530
Bartlett's Test of Sphericity	df	28
	Sig.	.000

#### Communalities

	Initial	Extraction
q1811	1.000	.837
q1812	1.000	.630
q1815	1.000	.796
q1822	1.000	.443
q1824	1.000	.584
q1825	1.000	.561
q1832	1.000	.847
q1833	1.000	.787

Extraction Method: Principal Component Analysis.

#### Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	4.357	54.466	54.466	4.357	54.466	54.466	2.745	34.308	34.308
2	1.128	14.100	68.567	1.128	14.100	68.567	2.741	34.259	68.567
3	.806	10.075	78.641						
4	.599	7.486	86.127						
5	.506	6.325	92.452						
6	.347	4.337	96.789						
7	.151	1.892	98.681						
8	.106	1.319	100.000						

Extraction Method: Principal Component Analysis.



### Component Matrix<sup>a</sup>

	Component	
	1	2
q1815	.813	
q1833	.791	
q1811	.775	
q1832	.758	
q1825	.715	
q1824	.706	
q1812	.703	
q1822	.624	

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 2 components extracted.

### Rotated Component Matrix<sup>a</sup>

	Component	
	1	2
q1811	.892	
q1815	.835	
q1812	.757	
q1822	.606	
q1832		.905
q1833		.843
q1824		.706
q1825		.663

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Varimax with Kaiser Normalization.

a. Rotation converged in 3 iterations.

### Communalities

	Raw		Rescaled	
	Initial	Extraction	Initial	Extraction
q1822	.513	.406	1.000	.792
q1824	.711	.661	1.000	.930
q1825	.531	.362	1.000	.682
q1821	.421	.214	1.000	.507
q1823	.342	.101	1.000	.296

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Như vậy, thang đo còn giữ lại 8 biến số và chia thành 2 nhóm nhân tố:

- Nhóm 1: gồm các biến số: q1811, q1815, q1812, q1822.

- Nhóm 2: gồm các biến số q1832, q1833, q1824, q1825.

**Bước 4: Chạy lại Cronbach's cho từng nhóm nhân tố cho kết quả như sau:**

*Nhóm nhân tố 1:* gồm các biến số q1811, q1812, q1815, q1822

### Reliability

#### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	84	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	84	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.836	4

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1811	1.73	4.394	.785	.739
q1812	1.54	4.420	.635	.813
q1815	1.74	4.364	.757	.750
q1822	1.86	5.666	.517	.852

*Nhóm nhân tố 2:* gồm các biến số q1832, q1833, q1824, q1825

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	84	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	84	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
.845	4

**Item-Total Statistics**

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
q1832	1.52	3.626	.770	.764
q1833	1.61	3.808	.743	.779
q1824	1.55	3.721	.626	.832
q1825	1.43	4.151	.602	.836