

# জাতীয় হিসাব পরিসংখ্যান

বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো (বিবিএস)

উপস্থাপনায়

মোঃ মাহবুবুর রহমান

উপপরিচালক, বিবিএস

# \* উপস্থাপনার রূপরেখা

- ভূমিকা
- SNA practices by BBS
- Methods of estimating GDP
- Compilation of National Accounts: BBS Practices
-

# \* ভূমিকা

- স্থূল দেশজ উৎপাদ বা Gross Domestic Product (GDP) হলো একটি নির্দিষ্ট সময়ে কোন দেশের সকল অর্থনৈতিক কর্মকান্ড থেকে উৎপাদিত দ্রব্য এবং সেবার আর্থিক মূল্য। দেশের অর্থনৈতিক অর্জন পরিমাপের জন্য জিডিপি একটি জনপ্রিয় নির্দেশক।
- জিডিপির সংজ্ঞা নিম্নরূপ –
  - GDP is the monetary value of all final goods and services (that is, those that are bought by the final users) produced in a country in a given period of time (say one year). *IMF*
  - Gross domestic product (GDP) is the standard measure of the value added created through the production of goods and services in a country during a certain period. *OECD*

# \* ভূমিকা

- Gross Domestic Product (GDP), the most frequently quoted indicator of economic performance. (2008 SNA, 1.1)
- একটি দেশের জিডিপি নির্ণয়ের ক্ষেত্রে দু'টি মৌলিক প্রশ্নের সম্মুখীন হতে হয়ঃ
  - ১) দেশে কত ধরনের অর্থনৈতিক কর্মকান্ড বিদ্যমান
  - ২) কিভাবে জিডিপির হিসাব করতে হবে

## \* ভূমিকা

- দেশের সম্ভব্য সকল অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডের তালিকার জন্য জাতিসংঘ প্রণীত “International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC)” নির্দেশিকা অনুসরণ করা হয়।
- জিডিপি নির্ণয়ের পদ্ধতির জন্য বিভিন্ন দেশ জাতিসংঘ প্রণীত “System of National Accounts (SNA)” অনুসরণ করে থাকে।



## System of National Accounts (SNA)

- The origins of the SNA trace back to the [1947 Report of the Sub-Committee on National Income Statistics](#) of the League of Nations Committee of Statistical Experts under the leadership of [Sir John Richard Nicholas Stone](#) (30 August 1913 - 6 December 1991), an eminent British economist, sometimes known as the 'father of national income accounting.
- In 1947, the United Nations Statistical Commission (UNSC) emphasized the need for [international statistical standards](#) for the compilation and updating of comparable statistics in support of a large array of policy needs.

# \* ভূমিকা

Prepared and recommended by UNSD of the United Nations (jointly recommended by UNSD, IMF, WB, OECD and EUROSTAT)

- **SNA 1947**
- **SNA 1953**
- **SNA 1968**
- **SNA 1993**
- **SNA 2008**



# System of National Accounts (SNA)

- SNA provides a framework for systematic presentation of estimates of macroeconomic aggregates relating to national income and wealth.



## SNA practices by BBS

- 1972-73 to 1984-85 (SNA'68),
- 1984-85 to 1995-96 (SNA'93),
- 1995-96 to 2005-06 (SNA'93 & 2008 SNA)
- 2005-06 to 2020-21 (2008 SNA)

# Methods of estimating GDP

GDP can be measured by three approaches as following:

1. **Production approach** : (Considers production of all industrial sectors)

- $\text{Output} - \text{Input} = \text{Value Added}$

2. **Expenditure approach** : (Considers how GDP is spent)

- $\text{Consumption} + \text{Gross capital Formation} + \text{Exports} - \text{Imports}$

3. **Income approach** : (Considers income generated from production process)

- $\text{Compensation of employees} + \text{Operating surplus/Mixed income} + \text{consumption of fixed capital} + \text{Taxes less subsidies on production.}$

# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## GDP estimate by Production Method

Industrial activity is classified and GDP estimates are published according to the International Standard Industrial Classification (ISIC) of all economic activities, revision-4. The 19 ISIC sectors are used with sub-sectors as follows:

# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 1. Agriculture, forestry and fishing

- \* শস্য উপখাতে ১৪৬ টি শস্যের উৎপাদন, ইনপুট ইত্যাদি তথ্যের ভিত্তিতে মোট মূল্য সংযোজন প্রাক্কলন করা হয়।
- \* পশুপালন উপখাতে খানা ও খামারে প্রতিপালিত গবাদিপশু, হাস, মুরগী, মাংশ, দুধ, ডিম ইত্যাদি তথ্যের ভিত্তিতে মোট মূল্য সংযোজন প্রাক্কলন করা হয়।
- \* **Forestry & Related Service** উপখাতে খানা ভিত্তিক ও খামার ভিত্তিক ব্যক্তিগত বনের তথ্য অন্তর্ভুক্ত। বাংলাদেশ বনশিল্প উন্নয়ন কর্পোরেশন (BFIDC) এর value added এর তথ্য অন্তর্ভুক্ত।
- \* মৎস্য উপখাতে Inland Fishing (Culture and Capture) এর তথ্য অন্তর্ভুক্ত। সামুদ্রিক (Marine) আহরিত মৎস্য এর তথ্য অন্তর্ভুক্ত। বাংলাদেশ মৎস্য উন্নয়ন কর্পোরেশন (BFDC) এর value added এর তথ্য অন্তর্ভুক্ত।

# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 2. Mining and quarrying

- \* প্রাকৃতিক গ্যাস
- \* অপরিশোধিত তেল
- \* কয়লা, কঠিন শিলা, পাথর ও বোল্ডার, বালি
- \* অপরিশোধিত লবণ, চুনা পাথর, চীনা মাটি ইত্যাদি

## 3. Manufacturing

- বৃহৎ শিল্প
- মাঝারি, ছোট ও ক্ষুদ্র শিল্প
- কুটির শিল্প

# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 4. Electricity, gas, steam and air conditioning supply

### \* a. Electricity

- \* বাংলাদেশ বিদ্যুৎ উন্নয়ন বোর্ড (BPDB)
- \* ঢাকা ইলেকট্রিক সাপ্লাই কোম্পানি (DESCO)
- \* পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড (REB)
- \* আশুগঞ্জ পাওয়ার স্টেশন কোম্পানি লিমিটেড (ASPGCL)
- \* ঢাকা পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড (DPDC)
- \* ওয়েস্ট জোন পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড (WZPDCL)
- \* পাওয়ার গ্রিড কোম্পানি অব বাংলাদেশ লিমিটেড (PGCB)
- \* স্বায়ত্তশাসিত প্রতিষ্ঠান সমূহের বাজেট বই
- \* বেসরকারি বিদ্যুৎ উৎপাদন কোম্পানির (সামিট পাওয়ার, খুলনা পাওয়ার ইত্যাদি) বার্ষিক প্রতিবেদন

### – b. Gas supply

- পেট্রোবাংলা
- তিতাস গ্যাস ট্রান্সমিশন অ্যান্ড ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি লিমিটেড
- জালালাবাদ গ্যাস টি অ্যান্ড ডি সিস্টেম লিমিটেড
- বাখরাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোং লি.
- কর্ণফুলী গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোং লিমিটেড
- পশ্চিম অঞ্চল গ্যাস কোম্পানি লিমিটেড
- গ্যাস ট্রান্সমিশন কোম্পানি লিমিটেড (GTCL)



# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 5. Water supply; sewerage, waste management and remediation activities

- ঢাকা, চট্টগ্রাম, রাজশাহী ও খুলনা ওয়াসা
- সিটি কর্পোরেশন, জেলা শহরের পানি সরবরাহ
- জাহাজ ভাংগা শিল্প
- বাসা বাড়ি থেকে ময়লা সংগ্রহ

## 6. Construction

- \* পাকা আবাসিক, অনাবাসিক বাড়ি ঘর নির্মাণ
- \* রাস্তা নির্মাণ
- \* ব্রীজ, কালভার্ট নির্মাণ
- \* কাঁচা আবাসিক, অনাবাসিক বাড়ি ঘর নির্মাণ



# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 7. Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles

- \* দেশে উৎপাদিত সকল কৃষি ও শিল্পজাত পণ্য এবং আমদানিকৃত পণ্যের তথ্য অন্তর্ভুক্ত।
- \* যানবাহন মেরামত, খানা ও ব্যক্তিগত সামগ্রী (repair of motor vehicle, Household and personal goods) মেরামতের তথ্য অন্তর্ভুক্ত।
- \* টিসিবি (Trading Corporation of Bangladesh) এর তথ্য অন্তর্ভুক্ত।

## 8. Transportation and storage

### a. Land transport

- \* বাংলাদেশ রেলওয়ে
- \* বিআরটিসি,
- \* বাস/ট্রাক/মাইক্রোবাস/সিএনজি/রিক্সা

### b. Water transport

- বাংলাদেশ শিপিং কর্পোরেশন
- BIWTC
- লঞ্চ/কার্গো/নৌকা

### c. Air transport

- বাংলাদেশ বিমান
- ইউএস বাংলা
- নভো এয়ার

### d. Warehousing and support activities

- চট্টগ্রাম পোর্ট
- মংলা পোর্ট
- স্থল বন্দর কর্তৃপক্ষ
- সিভিল এভিয়েশন
- সেতু কর্তৃপক্ষ ইত্যাদি

### e. Postal and courier activities

- ডাক বিভাগ
- কুরিয়ার সার্ভিস

# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 9. Accommodation and food service activities

- \* হোটেল, ক্যাম্প এবং অন্যান্য থাকার স্থান
- \* রেস্টোরাঁ এবং অনাবাসিক হোটেল
- \* চায়ের দোকান
- \* খাওয়া এবং পানীয় পানের স্থান এবং অন্যান্য

## 10. Information and communication

- বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশন্স কোম্পানি লিমিটেড
- মোবাইল ফোন, ইন্টারনেট সেবা প্রদানকারী সংস্থা
- বাংলাদেশ সাবমেরিন ক্যাবল কোম্পানী লিমিটেড (বিএসসিসিএল)
- সিনেমা/নাটক/গান প্রস্তুতকারী সংস্থা

# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 11. Financial and insurance activities

- \* তফসিলভুক্ত ও বিশেষায়িত ব্যাংক
- \* লাইফ ইন্স্যুরেন্স ও নন-লাইফ ইন্স্যুরেন্স
- \* ক্ষুদ্রঋণ প্রতিষ্ঠান, সমবায় ব্যাংক
- \* লিজিং কোম্পানী, মানি চেঞ্জারস,
- \* ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ, চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ ইত্যাদি

## 12. Real estate activities

- আবাসিক বাড়ী ভাড়া
- অনাবাসিক বাড়ী ভাড়া (অফিস, দোকান ইত্যাদি)
- রিয়েলস্টেট সেবা প্রদানকারী সংস্থা

# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 13. Professional, scientific and technical activities

- \* আইন এবং অ্যাকাউন্টিং কার্যক্রম
  - \* প্রধান কার্যালয়ের কার্যক্রম; ব্যবস্থাপনা পরামর্শ কার্যক্রম
  - \* স্থাপত্য এবং প্রকৌশল কার্যক্রম; প্রযুক্তিগত পরীক্ষা এবং বিশ্লেষণ
- বৈজ্ঞানিক গবেষণা এবং উন্নয়ন
  - বিজ্ঞাপন এবং বাজার গবেষণা
  - অন্যান্য পেশাগত, বৈজ্ঞানিক এবং প্রযুক্তিগত কার্যক্রম
  - ভেটেরিনারি কার্যক্রম ইত্যাদি

## 14. Administrative and support service activities

- ডেকোরেটর
- নিয়োগকারী সংস্থা (recruiting agency)
- নিরাপত্তা সেবা প্রদানকারী সংস্থা (security service)
- পরিচ্ছন্নতার সেবা প্রদানকারী সংস্থা (cleaning service)
- ট্রাভেল এজেন্ট

# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 15. Public administration and defence; compulsory social security

\* কেন্দ্রীয় সরকার

■ রাজস্ব

■ বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি

\* স্থানীয় সরকার

\* সরকারের অলাভজনক প্রতিষ্ঠান (NPI)

## 16. Education

— সরকারি/বেসরকারি

- বিদ্যালয় (প্রাথমিক/মাধ্যমিক/ইংলিশ মিডিয়াম স্কুল/কেজি স্কুল ইত্যাদি)
- মহাবিদ্যালয়
- বিশ্ববিদ্যালয়/মেডিক্যাল কলেজ
- কারিগরি স্কুল/কলেজ
- মাদ্রাসা (কামিল/ফাজিল/আলিয়া/কওমি)



# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 17. Human health and social work activities

- সরকারি/বেসরকারি
  - হাসপাতাল
  - ক্লিনিক
  - রোগ নির্ণয় কেন্দ্র
  - প্রাইভেট প্রেকটিস

## 18. Arts, entertainment and recreation

- \* ব্যক্তি পর্যায়ে সঙ্গীত, নাচ, নাটক, যাত্রা, সিনেমা, ব্যান্ড, পেইন্টিং, সঙ্গীতজ্ঞ, লেখক, ফটোগ্রাফি, রিপোর্টার, খেলাধুলা ইত্যাদি।
- \* প্রতিষ্ঠান ভিত্তিক নাচ, নাটক, যাত্রা, সিনেমা, ব্যান্ড, পেইন্টিং, সঙ্গীতজ্ঞ, লেখক, স্টেজ শো, ফটোগ্রাফি, লাইব্রেরি, খেলাধুলা, বাগান/পার্ক, ঐতিহাসিক স্থান, জিমনেসিয়াম ইত্যাদি।

# Compilation of National Accounts: BBS Practices

## 19. Other service activities

### অলাভজনক প্রতিষ্ঠান

- পেশাদার সংগঠন
- ট্রেড ইউনিয়ন/কর্মচারী সমিতি
- ধর্মীয় প্রতিষ্ঠান, রাজনৈতিক সংগঠন
- সাংস্কৃতিক, বিনোদনমূলক এবং ক্রীড়া ক্লাব
- মানবাধিকার, নাগরিক ও সামাজিক সংগঠন

### অন্যান্য ব্যক্তিগত পরিষেবা

- কাপড় ধোলাই, ডাই ক্লিনিং
- সেলুন, হেয়ারড্রেসিং
- অন্ত্যেষ্টিক্রিয়া স্পর্কিত কার্যক্রম
- টেইলারিং সেবা
- জুতা শাইন এবং পলিশিং সেবা
- অন্যান্য ব্যক্তিগত সেবা কার্যক্রম

### মেরামত কার্যক্রম

- কম্পিউটার এবং পেরিফেরাল যন্ত্রপাতি মেরামত
- যোগাযোগ সরঞ্জাম মেরামত
- ভোক্তা ইলেকট্রনিক্স মেরামত
- গৃহস্থালী যন্ত্রপাতি মেরামত
- পাদুকা এবং চামড়ার পণ্য মেরামত
- গৃহসজ্জা এবং আসবাবপত্র মেরামত
- অন্যান্য ব্যক্তিগত এবং গৃহস্থালী সামগ্রীর মেরামত

### নিয়োগকর্তা হিসাবে পরিবার

- গৃহকর্মী/পরিচারিকা
- মালী, দারোয়ান
- তত্ত্বাবধায়ক, বাবুর্চি
- হাউস টিউটর, ড্রাইভার



# \* GDP & GNI

- GDP estimates are compiled at current and constant prices to facilitate economic analysis in real terms
- $GDP + \text{net factor income from abroad} = GNI$

## \* Current price VS Constant price estimates

	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Production of Jute (MT)	1000	1100	1150	1250	1400
Growth		10.0	4.5	8.7	12.0
Current price (Tk/MT)	120	130	142	145	155
Value at current price	120000	143000	163300	181250	217000
Growth		19.2	14.2	11.0	19.7
Constant price (Tk/MT)	120	120	120	120	120
Value at constant price	120000	132000	138000	150000	168000
Growth		10.0	4.5	8.7	12.0

# GNI, Saving, Investment

	GDP	=	$C+I+(X-M)$
or,	$GDP - C$	=	$I+(X-M)$
or,	S (saving, domestic)	=	$I+(X-M)$
Again,	GDP	=	$C+I+(X-M)$
or,	$GDP + NFI$ (net factor income)	=	$C+I+(X-M)+NFI$
or,	GNI (gross national income)	=	$C+I+(X-M)+NFI$
or,	$GNI + NCT$ (net current transfer)	=	$C+I+(X-M)+NFI+NCT$
or,	NDI (national disposable income, gross)	=	$C+I+(X-M)+NFI+NCT$
or,	$GNDI - C$	=	$I+(X-M)+NFI+NCT$
i.e.	S (national saving, gross)	=	$I+CAB$ , while $CAB = (X-M) + NFI + NCT$
Where	CAB	=	Current account balance

# Limitations

- Lack of timely Data

ধন্যবাদ