



# পরিচিতি

---

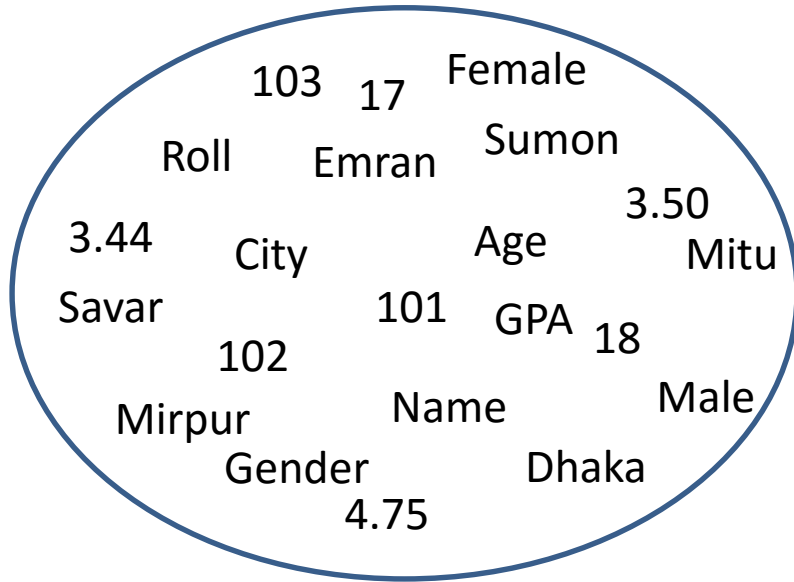
আলোচ্য বিষয়: তথ্য ও উপাত্ত

মোঃ ইমরান হাসান

কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল বিভাগ

# ডেটা(Data) ও তথ্য(Information) কি?

- > Latin শব্দ Datum এর বহুবচন হল Data.
- > Latin শব্দের অর্থ হচ্ছে তথ্যের উপাদান।

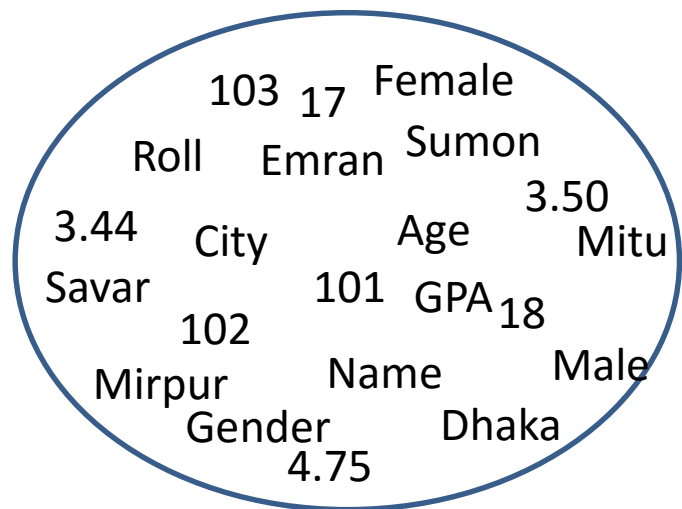


Roll	Name	Gender	Age	GPA	City
101	Sumon	Male	18	3.44	Dhaka
102	Emran	Male	17	4.50	Savar
103	Mitu	Female	18	4.75	Mirpur

- > সাজানো ও অর্থবোধক উপাত্তকে তথ্য বলে।
- > Processed or Meaningful Data = Information
- > সাজানো ও অর্থবোধক নয় এমন কিছু fact/ ঘটনাকে উপাত্ত বলে।
- > Unprocessed or Meaningless fact = Data

# তথ্য ও উপাত্ত এর পার্থক্য

উপাত্ত/ Data	তথ্য/ Information
1. সাজানো ও অর্থবোধক নয় এমন কিছু fact/ ঘটনাকে উপাত্ত বলে।	1. সাজানো ও অর্থবোধক উপাত্তকে তথ্য বলে।
2. উপাত্ত কোন বিষয় সম্পর্কে আংশিক ধারণা।	2. তথ্য কোন বিষয় সম্পর্কে সম্পূর্ণ ধারণা।
3. উপাত্তকে সরাসরি ব্যবহার করা যায় না।	3. তথ্যকে সরাসরি ব্যবহার করা যায়।
4. উদাহরণঃ	4. উদাহরণঃ



Roll	Name	Gender	Age	GPA	City
101	Sumon	Male	18	3.44	Dhaka
102	Emran	Male	17	4.50	Savar
103	Mitu	Female	18	4.75	Mirpur

# ডাটাবেজ ব্যবহার এর সুবিধা ও অসুবিধা

Roll	Name	Gender	Age	GPA	City
101	Sumon	Male	18	3.44	Dhaka
102	Emran	Male	17	4.50	Savar
103	Mitu	Female	18	4.75	Mirpur

## ডাটাবেজ ব্যবহার এর সুবিধা:

1. দ্রুত ডাটা উপস্থাপন করা যায়।
2. সহজে ডাটা বা রেকর্ড খুঁজে পাওয়া যায়।
3. সহজে ডাটা আপডেট করা যায়।
4. ডাটাকে নিরাপদভাবে সংরক্ষণ করে রাখে।
5. একসাথে অনেকেই ব্যবহার করতে পারেন।

## ডাটাবেজ ব্যবহার এর অসুবিধা:

1. ডাটাবেজ এর নিরাপত্তা ব্যবস্থা দুর্বল হলে আর্থিক ক্ষতি হতে পারে।
2. ডাটাবেজ পরিচালনার জন্য দক্ষ জনশক্তির দরকার।

