

বাংলাদেশে দুর্যোগ ঝুঁকি অর্থাৎ বিষয়ে
একটি নির্বাহী শিক্ষামূলক কর্মসূচি

২য় দিন: DRF ইন্সট্রুমেন্টস - বিস্তারিত আলোচনা

বিষয়বস্তুর সারসংক্ষেপ: বিভিন্ন ধরনের DRF ইন্সট্রুমেন্ট

সুমতি রাজপুত
ওয়ার্ল্ড ব্যাংক

Disaster Risk Financing
& Insurance Program



Global Shield
Financing Facility



আজকের সেশনে যা আলোচনা করা হবে

মূল আর্থিক
ইন্সট্রুমেন্টগুলোর
ধারণা: এগুলো কী, কেন
গুরুত্বপূর্ণ, এবং কীভাবে
একে অপরের সঙ্গে
সংযুক্ত।

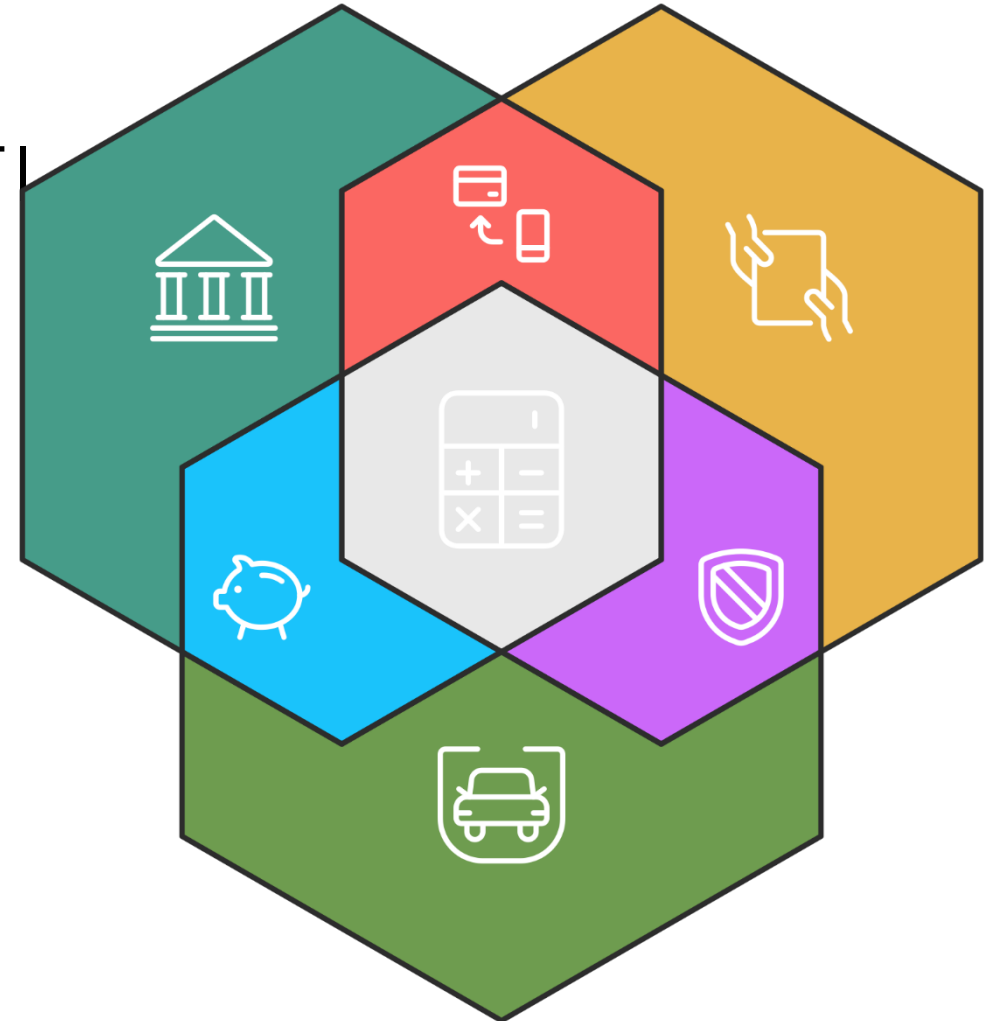


বাস্তব উদাহরণ
আঞ্চলিক ও বৈশ্বিক
প্রয়োগ থেকে নেওয়া।

ইন্টারঅ্যাকটিভ আলোচনা:
অভিজ্ঞতা ও শেখা বিষয় শেয়ার করা।

আপনার সামনে যে কার্ডগুলো আছে

- উপহার জেতার সুযোগ!
- ...অথবা নতুন বন্ধু বানানোর সুযোগ।



আমাদের কেন DRF ইন্সট্রুমেন্ট দরকার?



যাতে সরকার সিদ্ধান্ত নিতে পারে, দুর্যোগে কীভাবে খরচ করবে এবং কতটা নিজেদের বহন করবে।



যাতে সরকার দুর্যোগে ক্ষতিগ্রস্ত বিভিন্ন গোষ্ঠী/খাতকে ভালোভাবে পরিকল্পনা ও লক্ষ্যভিত্তিক সহায়তা দিতে পারে।



যাতে বিদ্যমান কর্মসূচি থেকে অর্থ সরিয়ে নিতে না হয়, সিদ্ধান্ত দ্রুত নেওয়া যায়, এবং বিভিন্ন মন্ত্রণালয়/বিভাগ দুর্যোগের জন্য ভালোভাবে পরিকল্পনা করতে পারে।



যাতে আন্তর্জাতিক সহায়তার ওপর নির্ভরশীলতা কমে, এবং দেশের অর্থনীতি ও জনগণকে সুরক্ষায় নিজস্ব মালিকানা ও প্রতিক্রিয়া বাড়ে।

আমাদের কেন বিভিন্ন ধরনের ইন্সট্রুমেন্ট প্রয়োজন?



প্রতিটি ইন্সট্রুমেন্টের উদ্দেশ্য ভিন্ন – সাধারণত দুইটি বিষয়ে:
গতির দিক থেকে (Speed):
কত দ্রুত অর্থ পাওয়া যাবে।
আকারের দিক থেকে (Size):
কি পরিমাণ অর্থ পাওয়া যাবে।



তাই সরকারের প্রয়োজন হয়
বিভিন্ন পরিস্থিতির জন্য
বিভিন্ন টুল।



কোনো দেশের ভৌগোলিক
অবস্থা ও প্রেক্ষাপট অনুযায়ী
দুর্যোগের তীব্রতা এবং ব্যয়ের
ধরন ভিন্ন হয়। এগুলো
মোকাবিলার জন্য ভিন্ন
ধরনের
ইন্সট্রুমেন্ট প্রয়োজন।

DRF ইন্সট্রুমেন্টের বিস্তৃত বিভাগসমূহ:

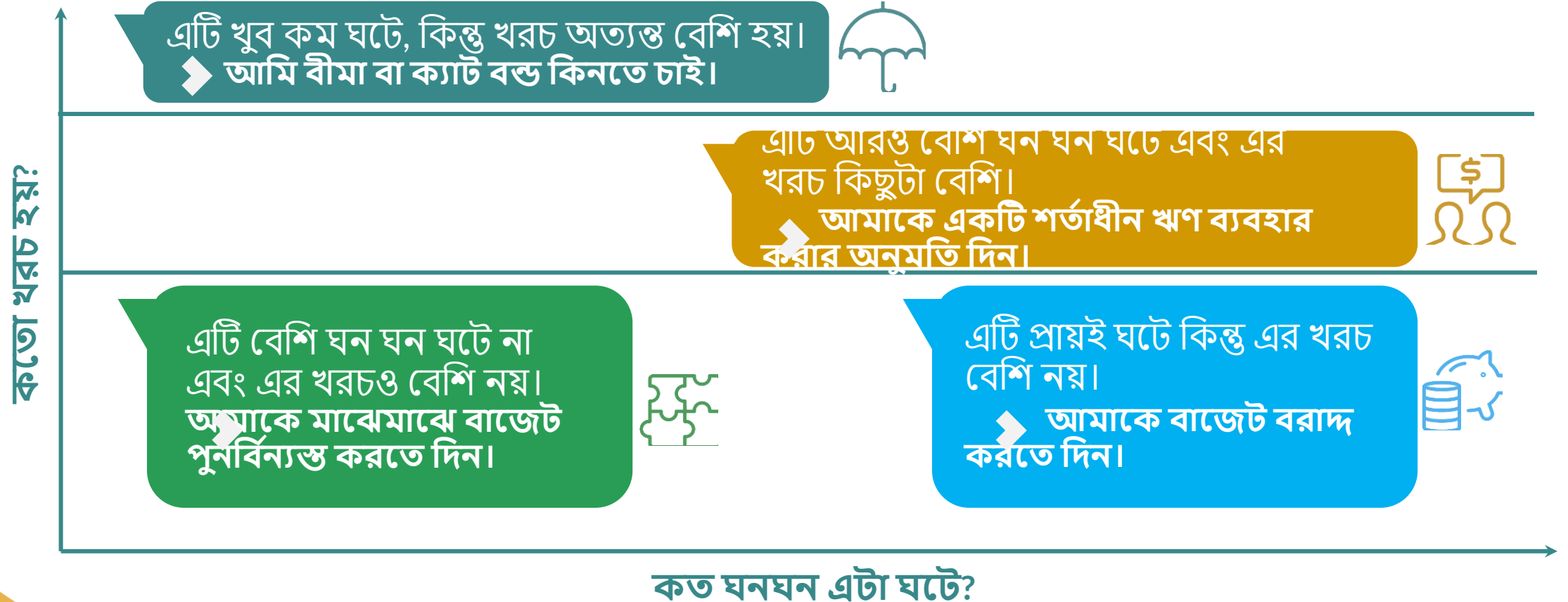
Risk Retention	Risk Transfer
কোনো দেশের নিজস্ব অর্থ (যেমন বাজেট বা ডেভেলপমেন্ট পার্টনার এর মাধ্যমে প্রদান করা তহবিল) ব্যবহার করে খরচ বহন করা।	ভবিষ্যতে সম্ভাব্য বড় খরচের দায় অন্য পক্ষ বহন করবে—এই বিনিময়ে আগে থেকেই সেই পক্ষকে সামান্য অর্থ প্রদান করা।
এটি সাধারণত ছোট বা বারবার ঘটে এমন ঘটনাগুলোর ক্ষেত্রে সবচেয়ে ভালো কাজ করে, যেগুলো সহজে সামাল দেওয়া যায়।	এটি সাধারণত বড় বা বিরল ঘটনাগুলোর ক্ষেত্রে সবচেয়ে ভালো কাজ করে, যেগুলো বড় আর্থিক চাপ সৃষ্টি করতে পারে।
দৈনন্দিন জীবনে প্রচলিত উদাহরণ: সাধারণ সর্দি-কাশির চিকিৎসার জন্য	দৈনন্দিন জীবনে প্রচলিত উদাহরণ:

আর্থিক ঝুঁকি নিজের কাছে রাখবে নাকি অন্যের কাছে স্থানান্তর করবে—এটি নির্ভর করে বাহ্যিক সহায়তার প্রয়োজন হওয়ার আগে নিজে কতটা আর্থিক ক্ষতি স্বেচ্ছায় ও সক্ষমভাবে বহন করতে পারেন তার ওপর—যাকে বলা হয় আপনার "রিস্ক এপেটাইট"।

ঝুঁকি গ্রহণক্ষমতার কোনো "সঠিক" মান নেই। মানুষ তাদের সামর্থ্য এবং যা তারা স্বাচ্ছন্দ্যে বহন করতে পারে বা পারে না—তার ভিত্তিতে ভিন্ন ভিন্ন সিদ্ধান্ত নেয়।

রিস্ক লেয়ারিং কি? গতদিনের স্লাইড...

- বিভিন্ন ধরনের দুর্যোগের জন্য ভিন্ন ধরনের ফাইন্যান্সিং ইন্সট্রুমেন্ট বেশি কার্যকর → স্বল্প খরচের পদ্ধতি এবং রিস্ক এপেটাইট এর সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ



রিস্ক লেয়ারিং কি?

একটি কাঠামো যেখানে জরুরি তহবিল, রিস্ক ট্রান্সফার ইন্সট্রুমেন্ট সহ বিভিন্ন আর্থিক সমাধান স্তরভিত্তিক সাজানো থাকে, যাতে দুর্ঘোণ ত্রাণ, পুনরুদ্ধার ও পুনর্গঠনে দ্রুত সাড়া দেওয়া যায়। এতে নিশ্চিত করা হয় যে সবচেয়ে সস্তা অর্থের উৎস আগে ব্যবহার হবে এবং সবচেয়ে ব্যয়বহুল উপকরণগুলো কেবল বিশেষ পরিস্থিতিতে ব্যবহার হবে।

লো ফ্রিকোয়েন্সী/
হাই সিভিলিটি
(যেমন ভূমিকম্প, বড় বড়
বন্যা)

রিস্ক ক্যারেক্টারিস্টিক

হাই ফ্রিকোয়েন্সী/
লো সিভিলিটি
(যেমন মৌসুমি
বন্যা, ঝড়)



Risk

রিস্ক ট্রান্সফার প্রোডাক্টস:

বীমা: এমন একটি ইন্সট্রুমেন্ট যা বীমাগ্রহীতার ঝুঁকি বীমাদাতার কাছে স্থানান্তর করে (যেমন: সার্বভৌম ঝুঁকি, এসএমই, কৃষক, গৃহস্থালি)।

ক্যাট বন্ড: এমন একটি ইন্সট্রুমেন্ট যা বিপর্যয়জনিত ঝুঁকি স্পনসরদের কাছে থেকে বন্ড বিনিয়োগকারীদের কাছে স্থানান্তর করে।

Risk Retention

পূর্ব নির্ধারিত ক্রেডিট:

সংকটকালীন তহবিল: একটি পূর্বনির্ধারিত ঋণসীমা, যা দুর্ঘোণের পর সরকারের দ্রুত ও সহজে অর্থপ্রাপ্তি (লিকুইডিটি) নিশ্চিত করে।

বাজেটভিত্তিক অর্থাযন:

সংকটকালীন তহবিল: দুর্ঘোণের পর দ্রুত সাড়া দিতে সরকার যে পূর্ব-সংরক্ষিত সরকারি তহবিল আলাদা করে রাখে।

দুর্যোগজনিত ক্ষতি নির্ধারণ করতে যে তথ্যগুলো সাহায্য করে।

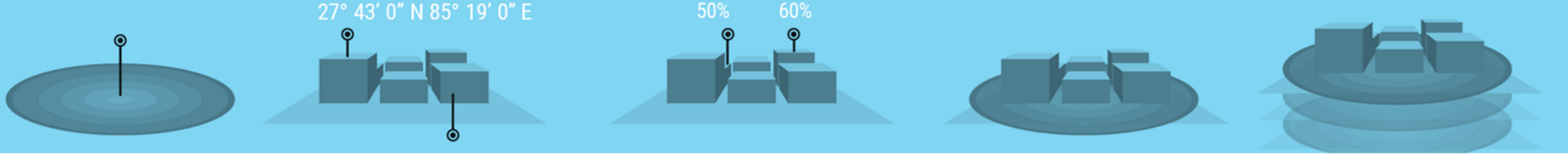
আপনি কি করতে চান সে সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নিতে হলে আপনার তথ্য দরকার।

আপনার কী ধরনের তথ্য প্রয়োজন?

তথ্যের ধরণ	সাধারণ বর্ণনা	উদাহরণ
হ্যাজার্ড	আপনি কোন ধরনের প্রাকৃতিক বা মানবসৃষ্ট দুর্যোগের শিকার হন? এগুলো কোথায় ঘটে? এগুলো কত ঘনঘন ঘটে? এগুলোর খরচ কত?	বন্যা, ঘূর্ণিঝড়, ঝড়ের উৎস, নদীর তীর ক্ষয়, খরা, ভূমিধস, ভূমিকম্প, তাপপ্রবাহ, বজ্রপাত, শিলাবৃষ্টি ইত্যাদি।
ভালনারিবি লিটি	যে এলাকাগুলোতে এগুলো ঘটে, সেখানে কারা বাস করে? তাদের আয়ের মাত্রা কত এবং তারা কিভাবে প্রভাবিত হয়? তাদের পুনরুদ্ধারের খরচ কত হবে?	ব্যক্তিটি কি বন্যাপ্রবণ এলাকায় অবস্থান করছে নাকি পাহাড়ে? কোনো কাঠামো কি কাঠ দিয়ে নির্মিত নাকি সিমেন্ট দিয়ে?
এক্সপোজার	যে এলাকাগুলোতে এগুলো ঘটে, সেখানে কী ধরণের অবকাঠামো রয়েছে? আক্রান্ত হলে এগুলো মেরামত বা পুনর্নির্মাণ করতে খরচ কত হবে?	যদি কোনো ভবন ক্ষতিগ্রস্ত হয়, তাহলে সেটি পুনঃনির্মাণ করতে খরচ কত হবে? যদি কোনো ব্যক্তি আক্রান্ত হয়, তাহলে সম্পূর্ণ পুনরুদ্ধারের জন্য তার কত টাকা প্রয়োজন?

যে উদ্যোগ আমাদের দুর্যোগের ক্ষতি পরিমাপ করতে সাহায্য করে

দুর্যোগ ঝুঁকি মডেলিং-এর লক্ষ্য হলো সম্ভাব্য আর্থিক ক্ষতি এবং দুর্যোগের সাথে সম্পর্কিত ক্ষতির সম্ভাব্যতা পরিমাপ করা, যাতে DRF সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা করা যায়।



হ্যাজার্ড

একটি ক্ষতিকারক প্রাকৃতিক ঘটনা (যেমন বন্যা, ঘূর্ণিঝড়) ঘটার সম্ভাবনা।

এক্সপোজার

গুরুত্বপূর্ণ সম্পদের অবস্থান এবং তাদের বৈশিষ্ট্য (যেমন: নির্মাণ উপকরণ, উচ্চতা ইত্যাদি)

ভালনারিবিলিটি

যদি কোনো বিপদ ঘটতে পারে, সম্পদ ক্ষতিগ্রস্ত হওয়ার সম্ভাবনা।

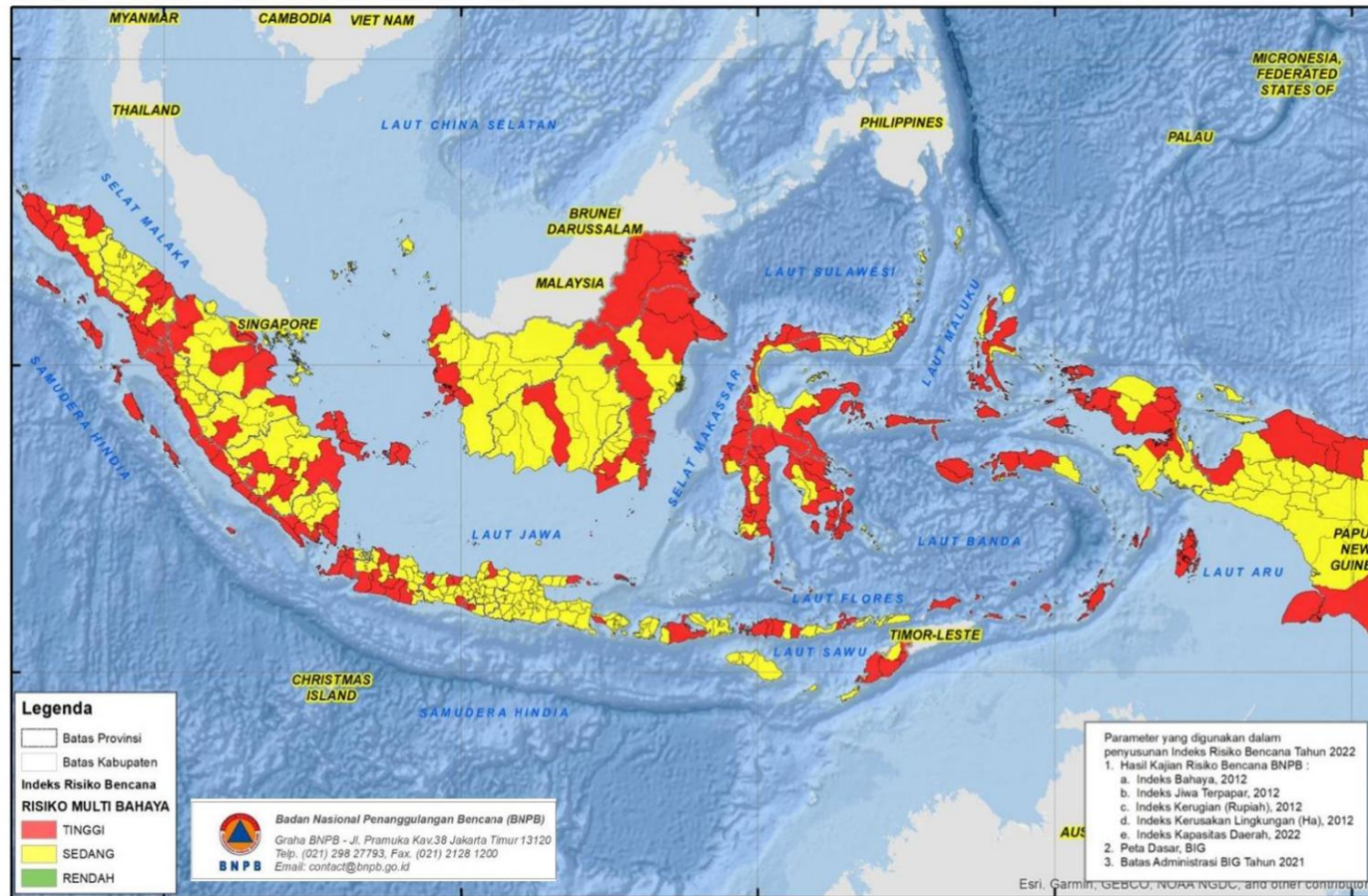
ইম্প্যাক্ট

একটি একক বিপদ ঘটনার কারণে মানুষ ও সম্পদের সম্ভাব্য প্রভাব।

রিস্ক

মোট সম্ভাব্য ক্ষতির সম্ভাবনা, যা সকল সম্ভাব্য ঘটনার সম্ভাব্যতা এবং প্রভাব একত্রিত করে।

প্র্যাকটিক্যালভাবে রিস্ক মডেলিং কেমন দেখায় - ইন্দোনেশিয়া



ইন্দোনেশিয়ার দুর্যোগ ঝুঁকি মানচিত্র ২০২২: ১৩টি প্রদেশ (৩৮%) উচ্চ দুর্যোগ ঝুঁকিতে, ২১টি মধ্যম ঝুঁকিতে এবং কোনো প্রদেশ নিম্ন ঝুঁকিতে নেই।



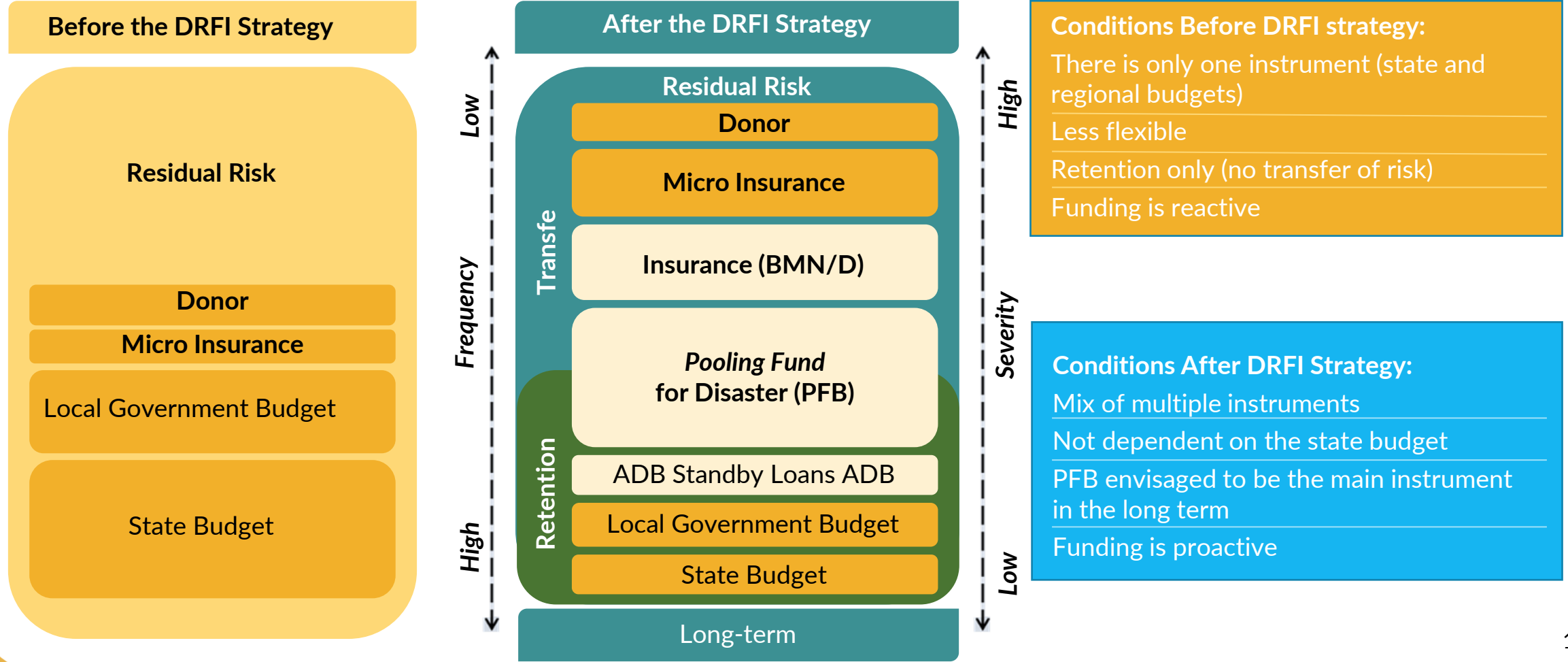
ফিলিপাইনসের পর বিশ্বের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ দুর্যোগ ঝুঁকি (ওয়ার্ল্ড রিস্ক রিপোর্ট ২০২৩)।



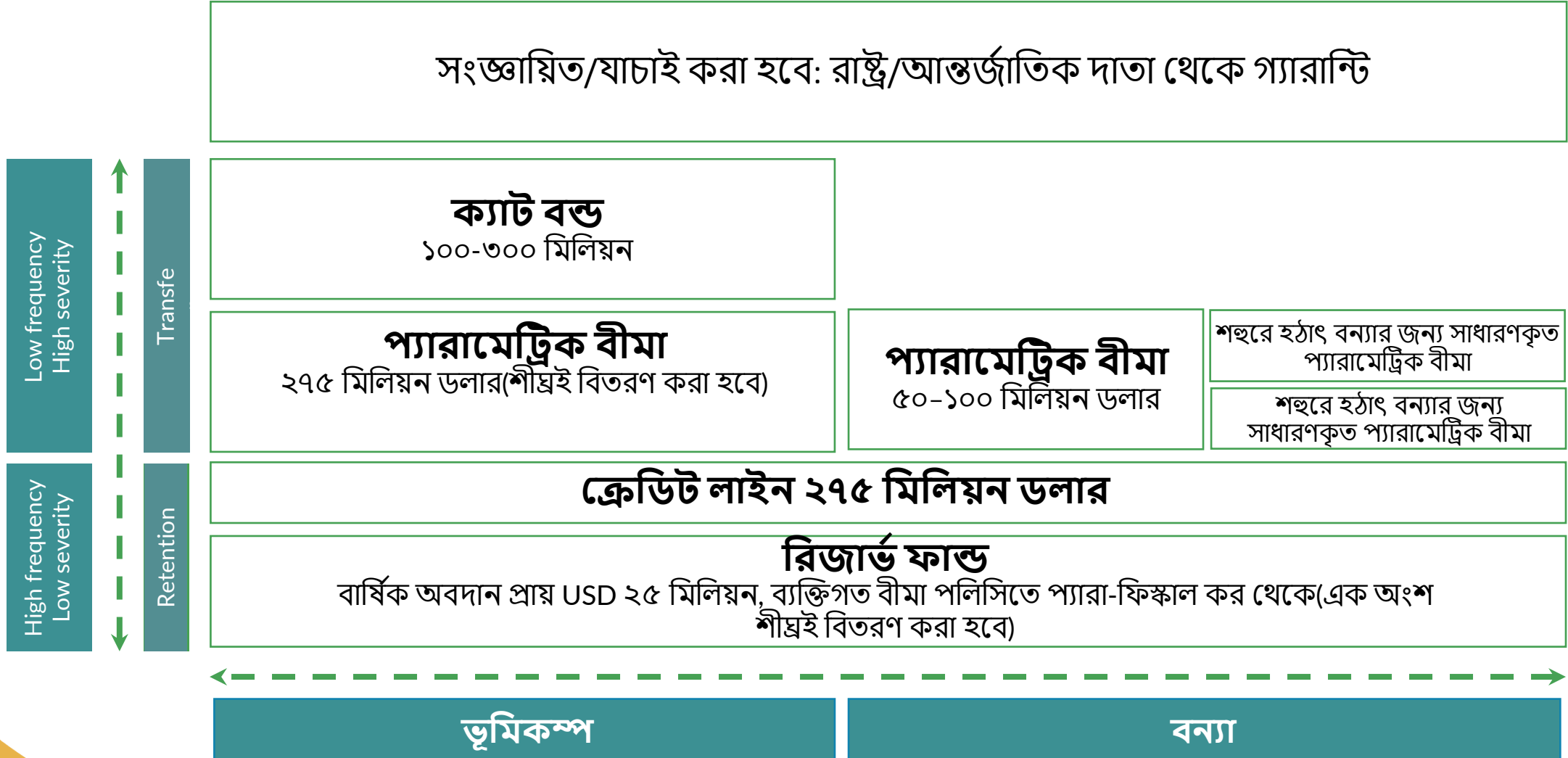
বাৎসরিক সরাসরি দুর্যোগ ক্ষতি: IDR ২০-৫০ ট্রিলিয়ন (প্রায় ১৪৪-৩৬০ বিলিয়ন টাকা)

প্র্যাকটিক্যাল ভাবে রিস্ক লেয়ারিং কেমন দেখায়- ইন্দোনেশিয়া

দুর্যোগ অর্থাৎ রূপান্তর



মরফোর আর্থিক সমাধানসমূহ



আজকের সেশনে আলোচিত ফাইন্যান্সিং ইন্সট্রুমেন্ট গুলো

লো ফ্রিকোয়েন্সী/
হাই সিভিলিটি
(যেমন ভূমিকম্প, বড়
আকারের বন্যা)

রিস্ক ক্যারেক্টারিস্টিক

হাই ফ্রিকোয়েন্সী/
লো সিভিলিটি
(যেমন: মৌসুমি
বন্যা, ঝড়)



Risk

রিস্ক ট্রান্সফার প্রোডাক্টস:

বীমা: এমন একটি ইন্সট্রুমেন্ট যা বীমাগ্রহীতার ঝুঁকি বীমাদাতার কাছে স্থানান্তর করে (যেমন: সার্বভৌম ঝুঁকি, এসএমই, কৃষক, গৃহস্থালি)।

ক্যাট বন্ড: এমন একটি ইন্সট্রুমেন্ট যা বিপর্যয়জনিত ঝুঁকি স্পনসরদের কাছে থেকে বন্ড বিনিয়োগকারীদের কাছে স্থানান্তর করে।

Risk Retention

পূর্ব নির্ধারিত ক্রেডিট:

সংকটকালীন তহবিল: একটি পূর্বনির্ধারিত ঋণসীমা, যা দুর্ঘটনার পর সরকারের দ্রুত ও সহজে অর্থপ্রাপ্তি (লিকুইডিটি) নিশ্চিত করে।

বাজেটভিত্তিক অর্থাযন:

সংকটকালীন তহবিল: দুর্ঘটনার পর দ্রুত সাড়া দিতে সরকার যে পূর্ব-সংরক্ষিত সরকারি তহবিল আলাদা করে রাখে।

ধন্যবাদ



Global Shield
Financing
Facility Website



Community
of Practice



LinkedIn
Group



ইন্টারঅ্যাকটিভ কার্যক্রম :
কুইজ টাইম!