

গবেষণায় হাতেখড়ি By রাগিব হাসান

kindle direct

এবং নিজের গবেষণাপত্র কীভাবে লিখবেন। গবেষণার সমস্যা সমাধানের জন্য নতুন আইডিয়া কীভাবে চিন্তা করবেন ও যাচাই করবেন। এছাড়া গবেষণার ফলাফলকে প্রজেক্টেশন বা বক্তৃতার মাধ্যমে উপস্থাপন করার নানা কৌশল সম্পর্কে লেখা হয়েছে। এবং সবশেষে আলোচনা করা হয়েছে গবেষণার অর্থায়ন কীভাবে করবেন.

ebook

এসব কিছু। আমাদের নতুন প্রজন্মের তরুণেরা গবেষণার জগতে অনেক বড় কিছু করার ক্ষমতা রাখে। এই উদ্যমী হবু গবেষকদের পথ দেখানোর জন্য এই বইটা লেখা। গবেষণায় হাতেখড়ি {site_link} post a comment মানুষের কৌতূহল আর প্রশ্নেরা যদি কোনো পদার্থ (substance) হত পৃথিবীটা দিনকে দিন নক্ষত্রদানব হয়ে যেত! আবার হয়ত দেখতাম পুরো মহাবিশ্ব কানায় কানায় আমাদের প্রশ্ন-কৌতূহলে গিজগিজ করছে। আমি যে যেমন তেমন করে ভেবে বসলাম মানুষের কল্পনা বা কৌতূহল বা abstract ব্যাপারটিকে তার কি কোনো আশ্রয় আছে? শুধু ব্যক্তির বোধনই যথেষ্ট নয় বলে চিন্তা-কল্পনা-প্রকল্প-সমাধানকে একটি পদ্ধতির মধ্য দিয়ে যেতে হয় যেন সেটা সবার বোঝার জন্য উপযুক্ত হয়। প্রাণী হিসেবে মানুষের জন্য গবেষণা মোটেও ভারি কিছু না.

pdf converter

খাটতেই হবে। 9789848875889 #কোয়ারেন্টাইনরিভিউ ২গবেষণায় হাতেখড়িরাগিব হাসানআদর্শদামঃ ২৬০/-গ্রেডঃ Exceeds Expectationবিগিনারদের জন্য অসম্ভব ভালো একটা বই। গবেষণার অ আ ক খ জানতে এই বইটা দিয়েই শুরু করা যেতে পারে। ১১৯ পৃষ্ঠার বইটা পড়েই কেউ গবেষণায় কাবিল হয়ে যাবে না ছুট করে। বইয়ে উল্লেখ করা ওয়েবসাইট/সফটওয়্যার নিয়ে ঘাঁটাঘাটি করতে হবে ধৈর্য ধরে। বেশ কিছু রিসোর্সেস সম্পর্কে আমি নিজেও নতুন করে জানলাম। (যেমনঃ পেপার লেখার জন্য LaTeX বেশ কাজে লাগে।) বইটা মূলত ফোকাস করেছে গবেষণার শুরু ও শেষ.

epub reader

অর্থাৎ আইডিয়া আর পাব্লিকেশন নিয়ে। আইডিয়া জেনারেশনের বেশ ইম্পরট্যান্ট একটা ধাপ আলোচনা/ব্রেকট্রান্সমিট। কিন্তু বুয়েটে আমি সেরকম ইন্টারেস্টেড মানুষ পাইনাই তেমন। এপ্রোচ করতে গিয়ে আঁতেল/নার্ড ট্যাগ খাওয়াও তাই অস্বাভাবিক না। মূল গবেষণার সময় ফান্ডিং একটা বড় ইস্যু। লেখক কৃষ্ণসাধনতার পক্ষে। অবশ্য বুয়েটের আভারগ্র্যাড থিসিস করতে গিয়ে যে ফান্ডিং/যন্ত্রপাতি নিয়ে কাজ করেছে.

ebookers

1. booking 9789848875889 গবেষণায় হাতেখড়ি বইটা আভারগ্রাজুয়েটদের জন্য অবশ্যপাঠ্য মনে হইছে। রিসার্চ পেপার কেমনে লিখতে হয় সেটা নিয়ে ইউনিভার্সিটিতে থাকতে যেসব কনফিউশনে পড়ছিলাম সেসব নিয়ে অনেক গুছিয়ে লেখা আছে। থিসিস প্রজেক্টেশনে কমন যেসব মিসটেকগুলো হয়.

kindle reader

এই বইটা ফলো করলে তার অনেকগুলোই কাজ হয়। 9789848875889 হাতেখড়ি হিসেবে দারুন বই বলা যায়। গবেষণার মতো কাটখোঁটা হিসেবে আপাত পরিচিত বিষয়ে আগ্রহীদের প্রথমদিকে এই ধরণের বই পড়ার সুযোগ হলে হয়তো গবেষণা অনুশঙ্গটিই অনেক সহজ মনে হবে। সহজ ধরণ আর ভাষা বিরক্ত লাগার হাত থেকে আমাকে রক্ষা করেছে। আগের জানা থাকার পরও কঠিন মনে হওয়াতে কিছু বিষয় এড়িয়ে চলতে চাইতাম। যেমন.

booking

বইটি এই বিষয়গুলোর প্রতি আগ্রহ জাগিয়েছে। কোন একটি ডামি গবেষণাপত্র সাথে যুক্ত করে তারপর ব্যবচ্ছেদ করা হলে আরো বেঁধে ভালো হতো বলে মনে হয়েছে। 9789848875889



বইটা গবেষণা নিয়ে। গবেষণা বলতে ভাবনা চিন্তা বা লেখালেখির জন্য তথ্য উপাত্ত জোগাড় সংক্রান্ত গবেষণা নয়। বৈজ্ঞানিক গবেষণা। একাডেমিক পর্যায়ে সাধারণত গবেষণা শুরু হয় মাস্টার্স থেকে.

#heading[8]

পেশা কিংবা অনুদানের জন্য কোনটা উপযুক্ত আর কোনটা উপযুক্ত নয় এসব বিবেচনা করবে না। এদিক থেকে হিসেব করলে তো আইনস্টাইনের আপেক্ষিকতার একদমই মূল্য থাকে না। কিন্তু তারপরেও সমস্যা আছে। সব গবেষণাতেই টাকা লাগে। বিনা ঝগড়াটে গবেষণা করতে গেলে টাকার দিকটাও দরকারি। তার উপর লেখক প্রথমেই বলে নিয়েছেন তিনি কম্পিউটার প্রকৌশলী.

#heading[9]

তাই বলা কথাগুলো ঐ বিষয়কে ঘিরেই হবে। সেজন্যই হয়তো সিরিয়াস গবেষণার প্রেক্ষিতটা আলোচনায় আসেনি। বইটা কোনো বিরতি না দিয়ে এক বৈঠকে শেষ করেছে। মানে বলতে চাইছি বইটার ভাষাটা সুন্দর ও সহজবোধ্য। সেজন্য মাঝে বিরতি না দিয়েই শেষ করতে পেরেছি। যারা গবেষক হবে বইটা তাদের জন্য। অন্যদিকে যারা গবেষক হবে না.

#heading[10]

কিংবা যারা গবেষক হবে কিন্তু বয়সে ছোট তাদের জন্যও এই বিষয়টির নানা দিক আলোচনা করে একটা বই হতে পারে। সৌমিত্র চক্রবর্তীর 'জীবনের গল্প' বইটির প্রথম খণ্ডে গবেষণার এই দিক নিয়ে কিছু আলোচনা আছে। কিন্তু এটা নিয়ে আরও বিস্তৃত একটা বই করা দরকার। 'গবেষণায় হাতে খড়ি' বইয়ের লেখক রাগিব হাসানের কাছেই এরকম একটা বই আশা করছি। 9789848875889 এ ধরনের বইয়ের উদ্যোগকে স্বাগত জানাই। তবে আরো অনেক বেশি তথ্য পাবো এ আশা ছিল। রাগিব হাসানের এ ধরনের আরো বইয়ের জন্য অপেক্ষা করবো। 9789848875889 দুনিয়ায় অনেক কিছুই আছে.

#heading[11]

ভিডিওতে বিভিন্ন সফটওয়্যার ধরণের বিষয়আশয়ের সাথে মুহূর্তের মধ্যে কমিউনিকেট করা যায়। শেষের দিকে রফিক নামের একজনের সমস্যার উদাহরণ দিয়ে লেখা হয়েছে। এরকম একটা কেসস্টাডি প্রথম থেকে বিস্তারিতভাবে শুরু হয়ে সমাধান হয়ে হয়ে আসতে পারতো। আদর্শ প্রকাশনীর স্টলে দাঁড়িয়ে তাদের খুব একটা সিলেক্টিভ মনে হয়নি তবে এই বইটার প্রচ্ছদ.

#heading[12]

গবেষণা কাকে বলে? কীভাবে একজন নবীন গবেষক গবেষণার জ্ঞান বিজ্ঞানের রাজ্যে পা দিবেন? কীভাবে গুছিয়ে কাজ করে সমস্যার সমাধান করবেন কীভাবে গবেষণাপত্র লিখবেন ও কোথায় প্রকাশ করবেন এমনকি কীভাবে একটা নতুন আইডিয়াকে গুছিয়ে লিখবেন চিন্তা করবেন ও যাচাই করবেন — এসব নিয়ে নবীন গবেষকেরা অনেক সময়েই সমস্যায় পড়েন। লেখক রাগিব হাসান পেশায় ও নেশায় একজন কম্পিউটার বিজ্ঞানী। কিন্তু গবেষণা কীভাবে করতে হয় তা তাঁকে শিখতে হয়েছে স্নাতক এবং পরে পিএইচডি করার সময়ে অনেক কিছু ধাপে ধাপে হাতে কলমে শিখে তবেই গবেষণার পদ্ধতি তিনি বুঝতে পেরেছেন। বাংলাদেশের শিক্ষার্থীদের জন্য এটা শেখাটা খুব কঠিন কিছু নয় কেবল দরকার দিক নির্দেশনার। বাংলা ভাষায় গবেষণা করার পদ্ধতি নিয়ে খুব বেশি আলোচনা করা হয়নি এই সংক্রান্ত সবকিছুই ইংরেজিতে। তাই এই বইতে চেষ্টা করা হয়েছে গবেষণা করার নানা ধাপ নানা দিককে মাতৃভাষা বাংলায় সবার কাছে তুলে ধরতে। বাংলায় কোনো কিছু সবাই যেভাবে বুঝতে পারেন অন্য কোনো ভাষায় সেভাবে শেখা সম্ভব না। বইটা কাদের জন্য? এই বইটা পড়ে উপকার পেতে হলে আপনাকে গবেষক হতে হবে না বরং বইটা ছাত্র গবেষক শিক্ষক — সবার কথা মাথায় রেখেই লেখা। আপনার যদি স্নাতক মাস্টার্স বা পিএইচডি পর্যায়ে গবেষণা করা বা থিসিস লেখার দরকার হয় তাহলে এটা পড়ে আপনি গবেষণার সব পদ্ধতি সম্পর্কে ধারণা পাবেন। এছাড়া একাডেমিক লেখালেখি গবেষণাপত্র প্রকাশ — এসব কাজের জন্য এখানে রয়েছে বিস্তারিত নির্দেশনা। আমি বইটা খুব সহজ ভাষায় লিখেছি যাতে করে সবাই এটা পড়ে গবেষণার জগতে প্রবেশ করতে পারেন খুব সহজেই। বইটা কীভাবে পড়বেন? বইটা ভাগ করা হয়েছে কয়েকটি অংশে। প্রথমে আলোচনা করা হয়েছে গবেষণা

